S.6072
-81-

# FAUNE DE MADAGASCAR

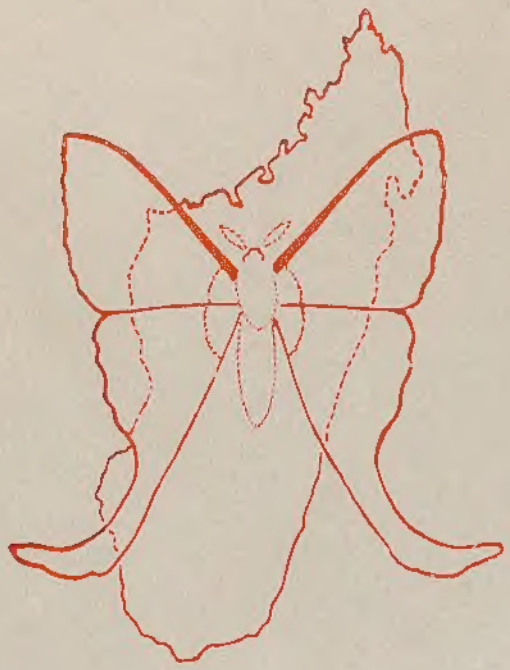
Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

## 81

## INSECTES LÉPIDOPTÈRES
## PTEROPHORIDAE

par

Christian GIBEAUX
*(Attaché au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris)*



Muséum national d'Histoire naturelle
Paris
1994

Source : MNHN, Paris

FAUNE DE MADAGASCAR

---

Collection fondée en 1956 par M. le Recteur Renaud PAULIAN
Correspondant de l'Institut
(alors Directeur adjoint de l'IRSM)

---

Collection honorée du soutien
du Ministère de la Coopération

---

Comité de patronage

M. le Dr RAKOTO RATSIMAMANGA, membre correspondant de l'Institut, Paris. — M. le Ministre de l'Education nationale, Tananarive. — M. le Président de l'Académie Malgache, Tananarive. — M. le Recteur de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Professeur de Zoologie de l'Université de Madagascar, Tananarive. — M. le Directeur du CNRS, Paris. — M. le Directeur général de l'ORSTOM, Paris.

MM. le Professeur J. DORST, membre de l'Institut, Paris ; J.-M. PÉRÈS, membre de l'Institut, Marseille ; J. CARAYON, Paris ; A. CHABAUD, Paris ; M. RAKOTOMARIA, Tananarive.

---

Comité de lecture :

M. R. PAULIAN, Président ; MM. Ch-P. BLANC, A. CROSNIER, R.-P. DECHAMBRE, J. GUTIERREZ, L. MATILE, J.-J. PETTER, G. RAMANANTSOAVINA, P. ROEDERER, P. VIETTE (secrétaire).

© FAUNE DE MADAGASCAR

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

Source : MNHN, Paris

Jm ed 3/94

S 6072

# FAUNE DE MADAGASCAR

Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache

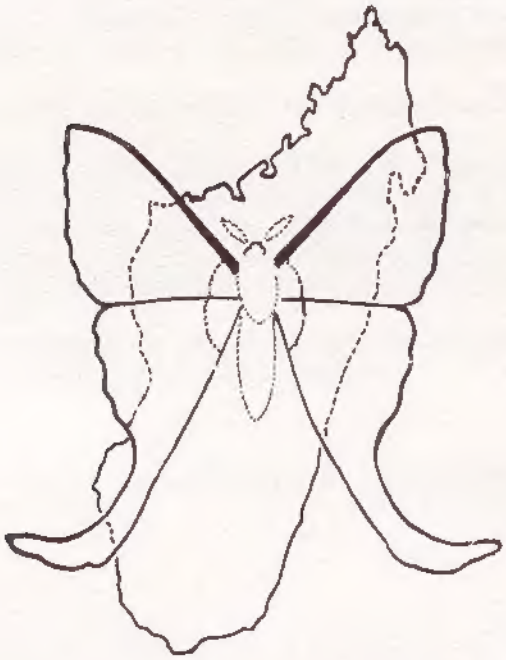
## 81

## INSECTES LÉPIDOPTÈRES
## PTEROPHORIDAE

par

Christian GIBEAUX

(*Attaché au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*)



Muséum national d'Histoire naturelle
Paris
1994

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Bibliothèque Centrale Muséum

Source : MNHN, Paris

## APERÇU HISTORIQUE SUR LA RECHERCHE DES PTEROPHORIDAE DANS LES ÎLES DE L'OCÉAN INDIEN OCCIDENTAL

L'historique de l'étude des Pterophoridae du domaine insulaire de l'Océan Indien occidental est fort différent suivant les archipels ou les îles considérés, comme on pourra le voir ci-dessous.

### Seychelles.

Nos connaissances sur les Ptérophorides de cet archipel sont, principalement, basées sur les collectes effectuées par la *Percy Sladen Trust Expedition* et celles de H. Legrand.

(1) *Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean* (mai-novembre 1905). — Les Pterophoridae récoltés furent étudiés, avec d'autres familles de Lépidoptères, par T. B. Fletcher dans un premier travail (1910a). Quatre espèces seulement sont citées. Dans une seconde publication (1910b), uniquement consacrée aux Orneodidae et aux Pterophoridae, le même auteur signale neuf espèces (dont trois nouvelles) groupées en cinq genres.

(2) *Missions de H. Legrand.* — Cet entomologiste fit deux missions privées aux îles Seychelles : l'une de cinq mois en 1956, l'autre de dix-huit mois en 1958-1960.

Toutes ses récoltes ont été données au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris.

Les Ptérophores capturés furent étudiés par Bigot (1962). Dix espèces sont signalées, dont une nouvelle qui s'est montrée, par la suite, être un synonyme d'une espèce largement répartie à la surface du globe. Toutes montrent une vaste aire de répartition à travers les régions chaudes.

En 1966, Legrand a publié un travail d'ensemble sur les Lépidoptères des îles Seychelles et d'Aldabra.

Il m'a semblé inutile de revenir ici sur les Ptérophorides seychellois n'ayant pas eu de nouveaux matériaux à étudier.

### Comores.

On trouvera dans cet ouvrage les premiers renseignements concernant les Pterophoridae de cet archipel. Une espèce avait été signalée par J. Vinson (1938 : 50).

### Madagascar.

Les Ptérophores de la Grande Ile ne semblent pas avoir attiré l'attention des anciens collecteurs, sans doute à cause de leur aspect fragile. Les auteurs



Source : MNHN, Paris

qui ont étudié les premières récoltes importantes de Lépidoptères effectuées dans l'île, comme A. G. Butler, G. H. Hampson, P. Mabille ou M. Saalmüller, n'ont décrit ou signalé aucune espèce de Ptérophorides. Ceci est à rapprocher de ce qui a déjà été constaté chez les Sesiidae (Viette 1982 : 12).

Pagenstecher (1907 : 142) est le premier auteur à signaler des Ptérophores de Madagascar : six exemplaires capturés à Tuléar par A. Voeltzkow appartenant au genre *Aciptilia*, sans plus.

Adamczewski (1951 : 328) cite *Sphenarches anisodactyla*, mais le travail de Bigot (1964) sera la première contribution à la connaissance des Pterophoridae de Madagascar, avec les descriptions des espèces endémiques malgaches. L'auteur y étudie les matériaux conservés au Muséum national d'Histoire naturelle (Paris), notamment les récoltes de P. Griveaud et celles de P. Viette, de 1951 à 1958, ajoutant deux espèces capturées par J. Picard.

Bigot, soit seul (1965, 1987), soit en collaboration avec G. Luquet (1989, 1991), publiera d'autres notes sur les Ptérophorides madécasses. Lors de sa mission dans la Grande Ile en 1984, G. Luquet a particulièrement récolté les espèces appartenant à cette famille.

Il faut également citer le travail d'Arenberger (1987).

En 1990, Viette recensait vingt espèces.

Depuis, Bigot et Luquet (1991) ont décrit deux espèces et en 1992, j'en ai également décrit deux.

Viette (1948) a publié une liste des espèces de Ptérophorides connues des îles de la région, mais, faute de matériel, il n'a fait que reprendre ce qui pouvait l'intéresser dans le travail de Meyrick (1913).

Sont étudiées ici, les récoltes principalement effectuées de 1959 à 1974, par P. Griveaud, P. Soga et P. Viette, ainsi qu'un matériel disparate, issu de collections privées léguées au Muséum de Paris et rassemblées en vue de constituer la collection malgache pour cette famille.

**Mascareignes.**

Le catalogue publié par J. Vinson est une bonne synthèse de nos connaissances concernant les Pterophoridae (1938 : 48-50) habitant les trois îles de cet archipel.

C'est de l'île Maurice que nous possédons le plus d'informations, bon nombre d'espèces, non endémiques mais ayant un intérêt plus ou moins agricole, ayant été élevées par les entomologistes mauriciens (voir Mamet 1955). On notera que l'île possédait, et possède toujours, un Département d'Agriculture, un Institut privé de recherches concernant tous les problèmes liés à la culture de la Canne à sucre et que le Muséum de Port-Louis fut, pendant un temps, dirigé par J. Vinson.

De la Réunion, Meyrick (1886) a décrit deux espèces de Ptérophorides qu'il avait capturées lors d'un passage à Saint-Denis. Viette en a décrit une en 1957 et j'en ai décrit une autre, plus récemment, en 1991.

Les récoltes de Pterophoridae à Rodrigues sont anciennes : deux espèces sont signalées par Meyrick (1924 : 546).

Source : MNHN, Paris

## LISTE DES TAXA MALGACHES ET DES ARCHIPELS AVOISINANTS

MACROPIRATINAE

*Agdistopis* Hampson, 1917
*A. griveaudi* n. sp.

AGDISTINAE

*Agdistis* Hübner, [1825]
*A. picardi* Bigot, 1964
*A. toliarensis* Bigot, 1987

OCHYROTICINAE

*Ochyrotica* Walsingham, 1891
*O. rufa* Arenberger, 1987
*O. moheliensis* n. sp. (Comores)

PLATYPTILIINAE

*Platyptilia* Hübner, [1825]
*P. censoria* Meyrick, 1910 (Maurice)
*P. fulva* Bigot, 1964
*P. vinsoni* n. sp. (Maurice)
*P. grisea* n. sp.
*P. pseudofulva* n. sp.
*P. violacea* n. sp.
*P. sogai* n. sp.
*P. pauliani* n. sp.
*P. peyrierasi* n. sp.
*P. comorensis* n. sp. (Comores)

*Bigotilia* n. gen.
*B. centralis* (Bigot, 1964) comb. nov.
*B. montana* n. sp.

*Lantanophaga* Zimmerman, 1958
*L. pusillidactyla* (Walker, 1864)
*hemimetra* Meyrick, 1886

*Amblyptilia* Hübner, [1825]
*A. viettei* n. sp.
*A. incerta* n. sp.

*Inferuncus* n. gen.
*I. nigreus* n. sp.

*Stenoptilodes* Zimmerman, 1958
*S. taprobanes* (Felder & Rogenhofer, 1875)
*legrandi* Bigot, 1962

*Stenoptilia* Hübner, [1825]
*S. zophodactyla* (Duponchel, 1838)
*S. viettei* n. sp.

Source : MNHN, Paris

*Vietteilus* n. gen.
*V. borbonicus* (Viette, 1957) (La Réunion) comb. nov.
*V. stenoptilioides* n. sp.

*Bipunctiphorus* n. gen.
*B. etiennei* n. sp. (La Réunion)

*Exelastis* Meyrick, 1907
*E. atomosa* (Walsingham, 1885)
*E. phlyctaenias* (Meyrick, 1911)
*E. robinsoni* n. sp. (Comores)

*Hepalastis* n. gen.
*H. pumilio* (Zeller, 1873) comb. nov.
*liophanes* Meyrick, 1886

*Cordivalva* n. gen.
*C. luqueti* n. sp.
*C. bergeri* (Bigot, 1969) comb. nov.
*C. viettei* n. sp. (Comores)

*Sphenarches* Meyrick, 1886
*S. anisodactyla* (Walker, 1864)
*S. caffer* (Zeller, 1851)

*Antarches* n. gen.
*A. luqueti* n. sp.

*Eucapperia* n. gen.
*E. longiductus* (Gibeaux, 1992) comb. nov.

*Titanoptilus* Hampson, 1905
*T. prolai* n. sp. (Comores)
*T. rufus* n. sp.
*T. laniger* Bigot, 1969 (Comores)

*Stenodacma* Amsel, 1959
*S. wahlbergi* (Zeller, 1852)

*Buckleria* Tutt, 1905
*B. madecassea* n. sp.

*Megalorrhipida* Amsel, 1935
*M. defectalis* (Walker, 1864)
*M. leptomeres* (Meyrick, 1886) (La Réunion) comb. nov.
*M. prolai* n. sp. (Comores)

*Deuterocopus* Zeller, 1852
*D. sp.*

PTEROPHORINAE

*Pterophorus* Schäffer, 1776
*P. albidus* (Zeller, 1852)
*P. rhyparias* (Meyrick, 1907)

Source : MNHN, Paris

*viettei* Bigot, 1964 syn. nov.
*P. ceraunia* (Bigot, 1969) (Comores)
*P. ? baliolus* Bigot & Luquet, 1991

*Pselnophorus* Wallengren, 1881
*P. laudatus* Bigot, 1964
*P. ducis* n. sp.

*Setosipennula* n. gen.
*S. viettei* n. sp.

*Helpaphorus* n. gen.
*H. griveaudi* (Bigot, 1964) comb. nov.
*H. boby* n. sp.
*H. testaceus* n. sp.
*H. imaitso* n. sp.
*H. festivus* (Bigot, 1964) comb. nov.
*H. boby* n. sp.

*Crassuncus* n. gen.
*C. defectus* (Bigot & Luquet, 1991) comb. nov.
*C. pseudolaudatus* (Gibeaux, 1992) comb. nov.
*C. orophilus* n. sp.

*Picardia* n. gen.
*P. imerinae* (Bigot, 1964) comb. nov.
*P. betsileo* n. sp.

*Paulianilus* n. gen.
*P. madecasseus* (Bigot, 1964) comb. nov.
*P. conyzae* n. sp.

*Oidaematophorus* Wallengren, 1862
*O. mineti* n. sp.
*O. borbonicus* (Gibeaux, 1991) (La Réunion) comb. nov.
*O. mauritius* n. sp. (Maurice)
*O. madecasseus* n. sp.

## INCERTAE SEDIS

*Sp. 1*
*Sp. 2*
*Sp. 3*

## ESPECES REJETÉES

*Ochyrotica concursa* (Walsingham, 1891) (Maurice)
pour *O. rufa* Arenberger

*Platyptilia molopias* Meyrick, 1906
pour *P. fulva* Bigot (*partim*)

Source : MNHN, Paris

*Antarches aguessei* (Bigot, 1964)
pour *A. luqueti* n. sp.

*Megalorrhipida congrualis* (Walker, 1864)
pour *M. defectalis* (Walker, 1864)

*Oidaematophorus lienigianus* (Zeller, 1852) (Maurice)
pour *O. mauritius* n. sp.

### EXPLICATION DES ABRÉVIATIONS

BMNH British Museum (Natural History) / The Natural History Museum, Londres.
MNHN Muséum national d'Histoire naturelle, Paris
MRAC Musée Royal de l'Afrique centrale, Tervuren.
ZMB Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität Berlin.

### REMERCIEMENTS

Il m'est d'un agréable devoir de remercier mes collègues ou amis suivants : Pierre Viette (MNHN, Paris), dont les multiples renseignements et corrections constituent le canevas de cette faune ; Gérard Luquet (MNHN, Paris), qui m'a remis pour étude ses récoltes de Ptérophores effectuées à Madagascar en 1984 ; Louis Bigot et Jacques Picard (Marseille), qui m'ont fourni d'utiles critiques ou renseignements ; Cees Gielis (Lexmond, Pays-Bas) et Ernst Arenberger (Vienne, Autriche), pour des avis ou renseignements ; Michael Schaffer (BMNH, Londres), pour les photos de l'holotype de *censoria* et la communication de types ; le Dr Mey (Berlin), qui a bien voulu me confier les exemplaires de Ptérophorides collectés à Tuléar par le Prof. Dr A. Voeltzkow et mentionnés par Pagenstecher (1907 : 142) ; Gilbert Hodebert (MNHN, Paris), auteur des dessins ; Joël Minet (MNHN, Paris), pour le prêt de matériel issu de ses chasses à Madagascar et Michel Boulard (MNHN, Paris) qui m'a permis d'utiliser ses installations pour photographier les préparations des genitalia.

## TAXONOMIE

## PTEROPHORIDAE

**Définition de la famille.** — Espèces de taille petite à moyenne, 10 à 40 mm, généralement avec les ailes divisées en deux lobes aux antérieures et trois lobes aux postérieures. Il existe trois sous-familles à ailes entières, les Macropiratinae, les Agdistinae et les Ochyroticinae, et, dans la sous-famille des Platyptiliinae, un groupe de genres avec un troisième lobe aux antérieures.

Pas d'ocelles ni de chaetosemata ; antennes simples, ciliées chez le mâle ; trompe bien développée, nue ; palpes maxillaires minuscules à un seul segment ; palpes labiaux ascendants, rarement porrigés, parfois courts et grêles ; pattes longues et grêles, à épiphyses et éperons longs 0-2-4 ; aile antérieure généralement découpée en 2 lobes, parfois en 3 lobes (comme dans le genre *Deuterocopus* Zeller, 1852) ou même en 4 lobes (comme dans le genre *Hepta-*

Source : MNHN, Paris

*loba* Walsingham, 1885), quelquefois entière, $R_1$ souvent absente, $R_2$ et $R_3$ d'ordinaire tigées, $M_1$ et $M_2$ d'ordinaire faibles, au fond de la fissure, CuP présente, 1A + 2A d'ordinaire simples ; aile postérieure profondément découpée en 3 lobes, rarement entière, revers avec deux séries d'écailles spécialisées le long du bord inférieur de la fissure et se poursuivant sur $M_3$ et le long de $Cu_2$, CuP présente ou réduite, une nervure anale ; organe tympanique absent.

Selon les auteurs, la famille des Pterophoridae appartient classiquement à la superfamille des Pyraloidea ou constitue, à elle seule, la superfamille des Pterophoroidea (Common, Karsholt & Nielsen, Leraut, Minet, par exemple).

Les Pterophoridae diffèrent des autres taxa des Pyraloidea (ou bien les Pterophoroidea des Pyraloidea) par la réduction des palpes maxillaires, par la larve aux longues fausses pattes, aux crochets en méso séries ; d'ordinaire par de nombreuses soies secondaires, et par la chrysalide sans palpes maxillaires.

Les adultes ont un vol mou, sur de courtes distances, fait de bonds, et se tiennent les ailes déployées et les pattes étalées au repos.

La biologie des chenilles est liée à des plantes basses, et même à des plantes carnivores (*Buckleria*), ou à des mycéliums (*Agdistis*), rarement à des arbustes, et il n'est connu aucune espèce vivant sur un arbre. Elles vivent souvent dans les fleurs, mais aussi dans les tiges et les feuilles, hivernent dans les stolons. Elles se chrysalident la tête en bas, pendues par le cremaster, ou dans un cocon. Il n'est pas connu de cas d'espèce grégaire.

**Commentaire.** – A Madagascar, toutes les sous-familles que comporte la famille des Pterophoridae sont représentées.

A part quelques exceptions, les espèces déjà décrites appartenant à la faune malgache ont été rangées dans des genres paléarctiques. Ceci explique la création de plusieurs genres nouveaux.

Afin de découper la sous famille des Platyptiliinae d'une manière pratique, celle-ci a été divisée en tribus basées sur la forme du lobe inférieur à l'aile antérieure et la position de la nervure $Cu_1$.

## CLÉ DES SOUS-FAMILLES

1. Ailes antérieures et postérieures entières ..... 2
— Ailes antérieures et postérieures divisées ..... 4

2. Revers de l'aile postérieure avec une double rangée d'écailles modifiées sur le lobe médian ..... 3
— Revers de l'aile postérieure sans ces écailles .....**Macropiratinae**

3. Aile antérieure avec $R_3$ et $R_4$ séparées, $R_1$ présente ..... **Agdistinae**
— Aile antérieure avec $R_3$ et $R_4$ tigées, $R_1$ absente ..... **Ochyroticinae**

4. Aile postérieure avec 3 nervures au second lobe ($M_3$, $Cu_1$ et $Cu_2$) et 1 nervure au troisième lobe (1A); habituellement, présence d'écailles dans les franges ..... **Platyptiliinae**
— Aile postérieure avec 2 nervures au second lobe ($M_3$ et $Cu_1$) et 2 au troisième lobe ($Cu_2$ et 1A); habituellement, absence d'écailles dans les franges ..... **Pterophorinae**

Source : MNHN, Paris

## Sous-famille MACROPIRATINAE

Petite sous-famille ne comportant que deux taxa connus, le troisième, appartenant à la faune malgache, est décrit ici.

### Agdistopis Hampson

*Agdistopis* Hampson, 1917 . 43 (espèce type du genre : *Agdistopis petrochroa* Hampson, 1917 : 44, de Formose, désigné par l'auteur, un synonyme d'*Agdistis sinhala* Fletcher, 1909 : 8, décrit de Ceylan).

**Description.** — Palpes labiaux porrigés, d'une longueur égale à deux fois le diamètre de la tête, élargis à leur base par des écailles ; palpes maxillaires présents, mais petits ; éperons tibiaux courts : 0, 2, 4.

Aile antérieure avec Sc libre, R tigées ($R_2$ absente), $R_4$ à l'apex, $M_1$ libre, $M_2$ et $M_3$ tigées, $Cu_1$ et $Cu_2$ libres, CuP présente, pas de boucle anale.

Aile postérieure avec Sc+R atteignant l'apex, une branche de M absente, CuP faible, deux anales.

Genitalia ♂ (d'après Inoué) avec le pénis sans cæcum ventral, saccus présent, valve amplement bilobée, pas d'uncus proéminent.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures et antérieures présentes, l'antrum couvert de spinules, le *ductus bursae* long, la bursa peu individualisée par rapport au ductus, ne portant aucun signum.

**Répartition géographique.** — Ceylan, Formose, Sud du Japon, îles Fidji et Madagascar.

**Commentaire.** — La famille des Macropiratidae a été créée, ainsi que le nouveau genre *Macropiratis*, pour deux nouvelles espèces par Meyrick (1932 : 248-249), la première des Fidji, la seconde de Ceylan. Whalley (1964 : 592) a montré (*a*) que *Macropiratis* Meyrick (1932) était un synonyme d'*Agdistopis* Hampson (1917) décrit comme Pyralidae Galleriinae et (*b*) que le genre d'Hampson était plus à sa place parmi les Pterophoridae. Minet (1991 : 85 et 87) a confirmé cette opinion, mais en créant une sous-famille spéciale, celle des Macropiratinae, qu'il considère comme la plus primitive des Pterophoridae. L'avis de Minet sera suivi ici, bien que, d'après les spécialistes de Pterophoridae, il conviendrait de rétablir la famille des Macropiratidae.

### Agdistopis griveaudi n. sp. (fig. 23)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, S. d'Ambohimahasoa, forêt de Tsarafidy [canton de Tsarafidy, forêt d'Ankafina], 1 450 m, I 1961 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4822) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 23 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

Source : MNHN, Paris

♀. – Antennes brisées, les segments subsistants sont gris-brun. Palpes labiaux (fig. 1) gris-beige, porrigés. Tête grise, avec une bande médiane brune. Thorax et ptérygodes gris brun. Dessus de l'abdomen gris-brun, avec les sixième et septième tergites plus foncés, latéralement brun foncé, et la partie postérieure de chaque tergite gris perle. Dessous de l'abdomen avec la moitié basale brun foncé, ensuite brunâtre. Pattes pro- et mésothoraciques brisées, les fémurs droits subsistants sont beiges. Pattes métathoraciques beige brillant de reflets dorés, ombrées de brunâtre aux articulations, les deux paires d'éperons très courts. Dessous du thorax beige.

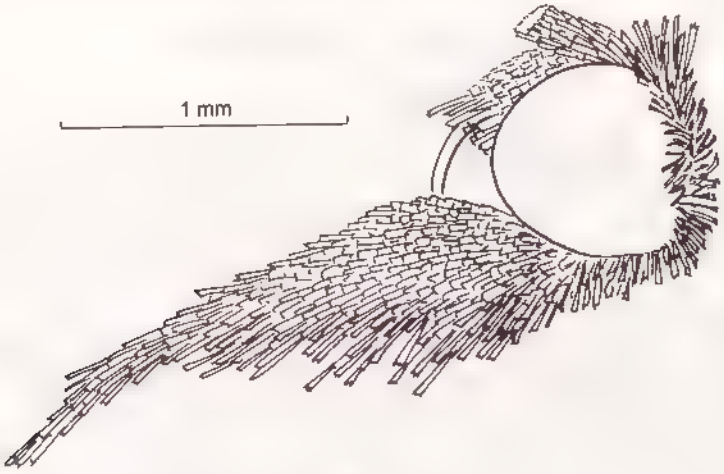



Fig. 1, tête d'*Agdistopis griveaudi* n. sp.

Aile antérieure brune, avec : la moitié longitudinale supérieure blanchâtre jusqu'à la cellule, ombrée de brunâtre dans celle-ci ; une ligne transversale oblique antémarginale, la marge, les nervures et une ligne virguliforme au milieu du bord interne du même blanchâtre ; après la cellule, délimitant la zone blanchâtre, une ligne oblique brune, partant de la côte jusqu'à la base du disque ; l'aire marginale, entre la ligne transversale oblique blanchâtre et les franges, brune traversée par les nervures blanchâtres. Franges costales, avant l'apex, blanchâtres ; franges du bord externe composées de deux rangées d'écailles, la première, de moitié plus courte que la seconde, est brun doré, plus clair à la base, la seconde est brunâtre, également plus claire à la base. Dessous de l'aile marron foncé, avec les dessins blanchâtres transparaissant légèrement.

Aile postérieure marron doré, ainsi que les franges, mais celles-ci paraissent, sous un certain angle, grisâtres. Dessous de l'aile de même couleur que le dessous des ailes antérieures.

Genitalia (fig. 96) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures et antérieures assez longues et fines, l'antrum (fig. 98) presque rectangulaire, recouvert de spinules, l'*ostium bursae* (fig. 97) long, le *ductus bursae* très long, la bursa peu individualisée par rapport au ductus, ne portant aucun signum, le *ductus seminalis* émergeant peu après l'ostium.

Source : MNHN, Paris

**Distribution.** — On ne connaît que la localité de l'holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce se trouvant dans les formations botaniques particulières du Domaine du Centre situées au Sud d'Ambohimahasoa.

**Répartition géographique.** — Madagascar, où l'espèce n'est actuellement connue que de la région du Centre.

## Sous famille AGDISTINAE

### Agdistis Hübner

*Agdistis* Hübner, [1825] : 429 (espèce type du genre : *Alucita adactyla* Hübner, [1819], d'Europe, seule espèce citée). Voir D. S. Fletcher & Nye, 1984 : 5

**Description.** — Espèces de taille assez grande, de couleur généralement grise, gris clair voire jaunâtre (*sphinx* Walsingham, 1907), à gris-noir (*satanas* Millière, 1875) ; dimorphisme sexuel nul ; biologie très souvent liée aux milieux halophiles, quelquefois aux mycéliums.

Ailes entières, avec, aux antérieures, cinq radiales : $R_1$ présente, $R_3$ et $R_4$ connées, trois médianes, $Cu_1$ tigée avec $M_3$, CuP et anale présentes. Ailes postérieures avec $M_2$ absente, les autres nervures libres, non tigées.

Genitalia ♂ variés, avec les valves souvent asymétriques entre elles, portant la plupart du temps un bras costal quelquefois très important ; lobes de l'anellus absents ; uncus parfois très long, spatulé ; socii présents ; pénis généralement grêle et sans caulis. Septième sternite très sclérifié, la plupart du temps bifide, en deux lobes parallèles ou superposés.

Genitalia ♀ avec les papilles anales marquées ; apophyses postérieures longues et fines ; apophyses antérieures souvent rudimentaires ; antrum nettement sclérifié ; *ductus bursae* parfois très court ; *bursa copulatrix* sans signum ; renflement du *ductus seminalis* souvent très marqué et même plus grand que la bursa.

**Répartition géographique.** — Le genre *Agdistis* est présent dans la région paléarctique, l'Afrique, dont Madagascar, et l'Amérique du Nord.

### CLÉ DES ESPECES

*Genitalia mâles* (femelle de *toliarensis* inconnue).

1. Extrémités postérieures du septième sternite spatulées ; uncus en cou de cygne ..... **A. toliarensis**
   Extrémités postérieures du septième sternite digitiformes ; uncus en forme de Y ..... **A. picardi**

Source : MNHN, Paris

## Agdistis picardi Bigot (fig. 24)

*Agdistis picardi* Bigot, 1964*a* : 26, fig. 1a et b.
*Agdistis picardi* Bigot ; BIGOT, 1965 : 199, fig 1.
*Agdistis picardi* Bigot ; BIGOT, 1987 : 359, fig. 1-2.
*Agdistis picardi* Bigot ; VIETTE, 1990 : 70.
*Agdistis picardi* Bigot ; GIBEAUX, 1990 : 52, fig. 5.

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Sud, Tuléar, à la lumière, VIII 1962 (*J. Picard*) (genitalia, prép. L. Bigot n° 446, nervation, prép. L. Bigot n° 468) (coll. L. Bigot, Marseille, sera conservé ultérieurement au MNHN).

**Description.** — Envergure : 21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5 mm.

♂. — Antennes très longues, égales aux deux tiers de la longueur de l'aile, marron foncé, brillant de reflets dorés. Palpes labiaux blanchâtres, porrigés. Tête, thorax et ptérygodes beiges. Dessus de l'abdomen de même, plus foncé postérieurement, parsemé d'écailles brun foncé. Dessous de l'abdomen plus clair. Dessous du thorax beige. Pattes beiges, les pro- et mésothoraciques avec les fémurs brunâtres et les articulations ombrées de brunâtre.

Aile antérieure grise, plus claire le long du bord interne. L'aile est sau poudrée de quelques écailles brunes, notamment sur la côte, le long du bord interne, dans l'aire antémédiane, sous le disque, où elles forment un point allongé se poursuivant par une ombre oblique jusqu'à la côte. Franges concolores à l'apex, beige clair au tornus. Dessous de l'aile gris noirâtre uniforme.

Aile postérieure gris brunâtre brillant. Franges de même, mais plus claires. Dessous de l'aile semblable au dessous de l'aile antérieure, avec quelques écailles brunes au bord anal.

Genitalia supposés. Valves légèrement asymétriques, celle de droite avec un bras costal d'une longueur égale à la moitié de la longueur de la valve, élargi ventralement avant son apex, valve proprement dite légèrement concave au centre de la côte, droite à son apex, portant à l'angle inférieur une languette, profondément échancrée ventralement en son milieu ; celle de gauche, avec le même bras costal, valve proprement dite en forme de chevron, digitiforme à son apex, échancrée ventralement après son milieu ; tegumen pyramidal étiré ; uncus en cou de cygne ; pénis cylindrique, arqué ventralement à sa base. Septième sternite très sclérifié, en deux lobes spatulés, portant chacun une petite languette.

♀. — Habitus identique à celui du mâle.

Genitalia (fig. 99) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures fines et assez courtes, les apophyses antérieures rudimentaires ; l'*ostium bursae* conique, assez large ; le *ductus bursae* pratiquement inexistant ; la *bursa copulatrix* ovoïde de taille moyenne ; le *ductus seminalis* trois fois plus long que la bursa, terminé par une petite poche ovoïde. Le repli du septième sternite bombé, légèrement incisé à son sommet.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR NORD : "Diego-Suarez" (*G. Melou*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*R. Decary*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR OUEST : Ampijoroa, forêt de l'Ankarafantsika, 120 m (*P. Griveaud*). — 25 km à l'E./S.-E. d'Ankazoabo, Ampoza (*E. L. White*).

MADAGASCAR SUD : Tuléar (*J. Picard*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Cette espèce récoltée en VIII, IX, II et III, semble plutôt liée aux formations botaniques appartenant à la Région malgache occidentale.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Agdistis toliarensis** Bigot (fig. 25)

*Agdistis toliarensis* Bigot, 1987 : 360, fig. 3-5.
*Agdistis toliarensis* Bigot ; VIETTE, 1990 : 70.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sud, Tuléar, station marine, 1 XI-1968 (*J. Picard*) (genitalia, prép. L. Bigot n° 616) (coll. L. Bigot, Marseille, sera conservé ultérieurement au MNHN).

**Description.** — Envergure : 16 mm. Tête, thorax et abdomen semblables à *picardi*.

♂. — Aile antérieure de la même couleur grise que chez l'espèce précédente et possédant la même ponctuation brune. Dessous de l'aile gris-brun.

Aile postérieure gris brun ainsi que les franges. Dessous de l'aile du même gris-brun que le dessous de l'aile antérieure, portant quelques écailles brun foncé à l'angle anal.

Genitalia (fig. 100) avec les valves pratiquement symétriques, le bras costal en S, spatulé à son apex, le corps de la valve avec la côte convexe, profondément évidée ventralement à droite, plus brièvement à gauche, apex en crochet arrondi ; le tegumen ogival ; l'uncus ogival, se prolongeant par un appendice bifide ; le pénis long, aminci à sa base qui est coudée dorsalement, effilé dans sa moitié externe. Le septième sternite très important et sclérifié, formant deux losanges accolés, les deux extrémités antérieures pointues, les postérieures digitiformes.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR SUD : Tuléar (*J. Picard*). — Ambovombe, Amboasary (*A. Robinson*).— Entre l'embouchure du fleuve Mandrare et Fort-Dauphin, Andrahomana (*Ch. Alluaud*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce récoltée dans l'Extrême Sud de l'île en XI et II.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — L'habitus des deux taxa est très semblable, et il n'est pas évident pour moi que le couple de *picardi* soit bien apparié. La femelle de *toliarensis* étant inconnue rend la situation encore plus confuse. Comme c'est souvent le cas, l'apport d'un matériel plus important permettrait de clarifier la situation.

Source : MNHN, Paris

## Sous-famille OCHYROTICINAE

### Ochyrotica Walsingham

*Ochyrotica* Walsingham, 1891 : 217 (espèce type du genre : *Ochyrotica fasciata* Walsingham, 1891 : 218, d'Espiritu Santo, Brésil, désignée par l'auteur).

**Description.** — Espèces de taille moyenne, souvent colorées ; dimorphisme sexuel nul ; biologie des taxa presqu'inconnue, hormis celle de *rufa* qui a été élevé sur la Patate douce.

Ailes entières, les antérieures avec l'apex saillant.

Aile antérieure (fig. 2) avec $R_1$ absente, $R_3$ et $R_4$ tigées.

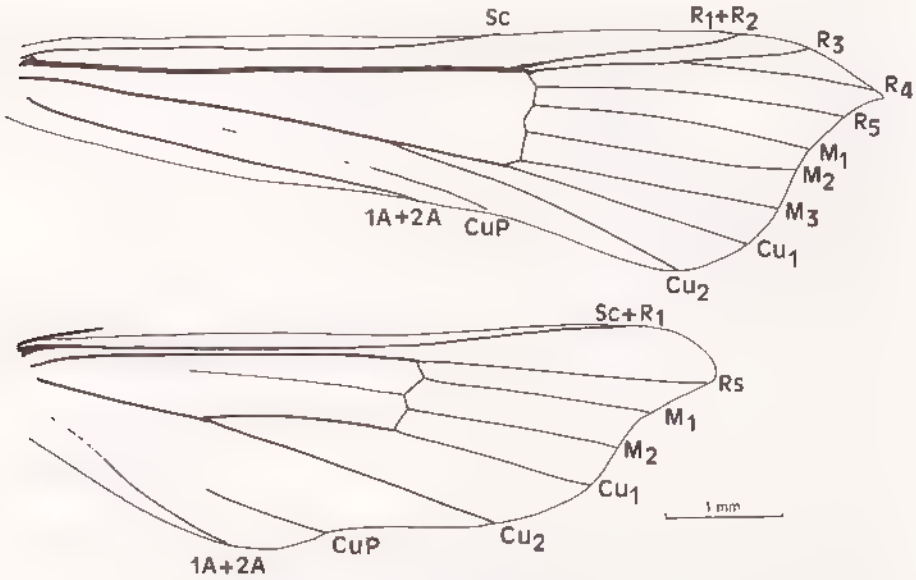



Fig. 2, nervation d'*Ochyrotica rufa* Arenberger.

Genitalia ♂ avec le saccus parfois bien marqué ; les valves ovales, parfois légèrement asymétriques, portant des harpes souvent très longues (groupe *connexiva* ou *fasciata*) ou très réduites (groupe *concursa*) ; tegumen ogival, surmonté par un uncus filiforme, ce qui les rapproche des Pterophorinae ; pénis de formes variées, anellus simple ; septième sternite parfois très sclérifié (groupe *concursa*) ce qui les rapproche des *Agdistis*.

Genitalia ♀ avec les papilles anales nettes, les apophyses postérieures longues et fines, souvent élargies à leur apex, apophyses antérieures rudimentaires ou absentes ; *ostium bursae* généralement bien sclérifié, avec ou sans plaque antévaginale ; bursa avec ou sans signum.

Source : MNHN, Paris

**Répartition géographique.** — Le genre *Ochyrotica* est largement réparti en région tropicale : Chine et Japon, Philippines et Nouvelle Guinée, Inde, Australie, Indonésie, Amérique du Sud et du Centre (Mexique), Comores, Madagascar et Mascareignes.

## CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Habitus d'aspect fauve ou marron ..... **O. rufa**
— Habitus d'aspect gris ou beige ..... **O. moheliensis**

*Genitalia femelles*

1. *Ductus bursae* très sclérifié, coudé après son milieu ..... **O. rufa**
— *Ductus bursae* très peu sclérifié, fin ..... **O. moheliensis**

### **Ochyrotica rufa** Arenberger (fig. 26)

*Ochyrotica rufa* Arenberger, 1987 : 175, fig. 1.
*Ochyrotica rufa* Arenberger ; GIELIS, IV.1989 : 72, fig. 3.
*Ochyrotica rufa* Arenberger ; BIGOT & LUQUET, VI. 1989 : 23, fig. 1.
*Ochyrotica rufa* Arenberger ; VIETTE, 1990 : 70.
*Ochyrotica rufa* Arenberger ; BIGOT & LUQUET, 1991 : 237.

**Type.** — Holotype : 1 ♂ : Madagascar Centre (pentes occidentales), Betroka [et non Batroka], 1954 (*E. Diehl*) (genitalia, prép. E. Arenberger n° 3260) (BMHN).

**Description.** — Envergure : 15 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 6,5 mm.

♂. — Antennes d'une longueur égale aux deux tiers de la longueur de l'aile antérieure, très courtement ciliées, en dessus beige doré brillant annelé de marron foncé ; dessous beige doré brillant, avec une ligne longitudinale marron foncé. Scape beige, antérieurement marron foncé, ainsi qu'à son apex en dessus. Palpes labiaux filiformes, beiges, fortement envahis d'écailles marron foncé. Front marron foncé. Espace interoculaire beige, envahi d'écailles marron au centre. Vertex couvert d'écailles beiges avec leur apex marron foncé. Thorax et ptérygodes ocre, antérieurement et postérieurement marron foncé. Dessus de l'abdomen ocre, avec une tache basale marron foncé diffuse se poursuivant sur les premiers tergites, une tache de même sur le cinquième tergite, et une suffusion sur le segment anal. Dessous de l'abdomen en majorité beige, fortement saupoudré d'écailles marron foncé, hormis le centre du bord postérieur de chaque sternite. Dessous du thorax beige, saupoudré d'écailles marron foncé. Pattes pro- et mésothoraciques marron foncé annelées de beige, les fémurs avec deux fines lignes longitudinales beiges, Pattes métathoraciques marron foncé, fortement délavées de beige sur les fémurs et la partie interne, annelées de beige aux articulations et au milieu des éperons tibiaux.

Aile antérieure ocre ou marron clair, avec une légère suffusion d'écailles marron foncé sur toute la surface de l'aile. Cette suffusion est très dense sur

Source : MNHN, Paris

la côte, où elle forme une bande (hormis quatre virgules préapicales), dans la cellule, où elle forme un petit point discocellulaire, sur le disque, où elle forme deux petits points souvent géminés, dans la marge, où elle devient une large bande onduleuse, traversée par une fine ligne également onduleuse beige parallèle au bord externe, laquelle large bande, est plus fontée, franchement brune, après la fine ligne transversale. Franges composées d'abord d'une très courte bande d'écailles brunes, ensuite de longs cils gris doré, sauf à l'apex où ils sont bruns. Dessous de l'aile gris marron foncé, avec les virgules claires costales et la ligne onduleuse antémarginale visibles ainsi que les deux points discocellulaires bruns.

Aile postérieure marron foncé, brillant de reflets dorés. Franges composées d'une première rangée d'écailles brun doré, ensuite de longs cils gris doré. Dessous de l'aile semblable au dessus, un peu plus clair que le dessous de l'aile antérieure, avec quelques écailles blanches à l'apex.

Genitalia (fig. 102) avec une valve ogivale, un sacculus bulbeux, plus ou moins proéminent selon les préparations, harpe médiane vestigiale ; tegumen ogival, surmonté par un uncus filiforme, légèrement renflé dans sa partie médiane ; lobes de l'anellus réduits ; pénis (fig. 103) arqué, assez large, coudé ventralement à sa base. Modification du septième sternite nulle.

♀. — Elle est identique au mâle.

Genitalia (fig. 104) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures assez courtes et fines ; l'antrum (fig. 106) peu sclérifié, surmonté par une zone rectangulaire plus sclérifiée que la membrane intersegmentaire ; le *ductus bursae* très sclérifié sur les deux tiers de sa longueur, coudé après son milieu ; la *bursa copulatrix* (fig. 105) ovoïde, sans signum.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES : *Grande Comore* (*G. Prola*).

MADAGASCAR EST : Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 130 m (*P. Griveaud*). — Banlieue de Fort-dauphin, Vinany Be (*G. Luquet*).

MADAGASCAR CENTRE (pentes occidentales) : Betroka (*E. Diehl*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* : Les Colimaçons, 800 m (*J. Etienne*).

*Ile Maurice*. Espèce signalée de cette île sous le nom de *Steganodactyla concursa* Walsingham par Meyrick 1913 : 31 ; J. Vinson 1938 : 50 ; Viette 1948 : 58 ; Mamet 1955 : 21, 55, 57.

**Biologie.** — Espèce récoltée en VIII, IX, X et IV. Chenille élevée sur la patate douce (*Ipomoea batatas*) (Convolvulaceae) par J. Etienne aux Colimaçons, et sur *Argyreia speciosa* (Convolvulaceae), *Ipomoea batatas* et *Lantana camara* (Verbenaceae) à Maurice.

**Répartition géographique.** — Comores, Madagascar, Mascareignes. Etant donné les plantes nourricières de la chenille, l'espèce doit exister dans d'autres régions tropicales.

**Commentaire.** — *O. rufa* appartient à la section *concursa* (Gielis, 1989).

Source : MNHN, Paris

## Ochyrotica moheliensis n. sp. (fig. 27)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Archipel des Comores, Mohéli, XI-1955 (*A. Robinson*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4534) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 14 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 6,5 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Dessus des antennes beige clair annelé de marron clair, le scape brunâtre ; dessous marron glacé, ainsi que le scape. Palpes labiaux décombants, blanchâtres intérieurement, ventralement bruns sur le premier article, délavés de brun sur le deuxième, brunâtres sur le troisième. Front gris-brun. Vertex beige, avec la pointe des écailles brune. Thorax et ptérygodes de même. Dessus de l'abdomen beige, avec quelques écailles brunes médianes à la base des deux premiers tergites et une tache brune médiane sur les quatrième et cinquième tergites. Dessous de l'abdomen du même beige, très légèrement saupoudré d'écailles brunes, cette suffusion est plus dense sur la partie postérieure et médiane des sternites. Dessous du thorax beige. Pattes pro- et mésothoraciques brunes annelées de blanchâtre. Pattes métathoraciques beiges, saupoudrées dorsalement d'écailles brunes, annelées de brun sur les tarsomères, les éperons tibiaux bruns, sauf le centre qui est blanchâtre.

Aile antérieure présentant le même faciès que l'espèce précédente, mais le fond de l'aile est beige, la suffusion d'écailles est brune ou brun clair. De plus, des écailles brun foncé existent, sur la côte, où elles forment trois courtes bandes dans la moitié externe, une brève ligne longitudinale au centre de l'aire marginale, et une rangée de chevrons internervuraux le long de la marge. Franges composées d'une courte rangée d'écailles brun foncé, puis d'une seconde rangée gris doré, sauf à l'apex où elles sont brunes. Dessous de l'aile gris-brun avec les dessins clairs et foncés de l'avers transparaissant.

Aile postérieure marron foncé. Franges grises, plus foncées à l'apex. Dessous de l'aile identique au dessus, plus clair que le dessous des ailes antérieures, avec quelques écailles brun foncé à l'apex et le long du bord anal.

Genitalia (fig. 108) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures assez courtes et assez épaisses, légèrement spatulées et recourbées à leur apex ; *ostium bursae* (fig. 107) petit, cylindro-conique, cupuliforme ; *ductus bursae* très long et fin, peu sclérifié, avec le *ductus seminalis* émergeant peu avant la *bursa copulatrix* (fig. 109), laquelle est arrondie, sans signum.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES : Mohéli (*A. Robinson*) (avec un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce récoltée en XI.

**Répartition géographique.** — Archipel des Comores, Mohéli.

**Discussion.** — Les deux espèces d'*Ochyrotica* actuellement connues de la région considérée se distinguent sans difficulté par les caractères énoncés dans la clé ci-dessus. Elles font partie de la section *concursa* (Gielis, 1989), et sem-

Source : MNHN, Paris

blent très affines avec les taxa *concursa* (Walsingham, 1891) de Ceylan, *africana* (Bigot, 1969) du Zaïre, Gabon et Tanzanie, *yanoi* Arenberger, 1988, du Japon, Vietnam et *breviapex* Gielis, 1989, d'Indonésie, Nouvelle Guinée et Philippines.

## Sous-famille **PLATYPTILIINAE**

### CLÉ DES TRIBUS

1. Aile antérieure avec trois lobes ; $M_3$ dans le lobe médian et $Cu_1$ et $Cu_2$ dans le lobe inférieur ..... **Deuterocopini**
— Aile antérieure avec deux lobes ; $M_3$, $Cu_1$ et $Cu_2$ dans le lobe inférieur ..... 2

2. Aile antérieure avec l'extrémité du lobe inférieur arrondie, sans tornus marqué ..... **Trichoptilini**
— Aile antérieure avec l'extrémité du lobe inférieur bombé, ondulé ou biseauté, avec le tornus marqué ..... 3

3. Aile antérieure avec, au lobe inférieur, $Cu_1$ à égale distance de $M_3$ et de $Cu_2$ ..... **Platyptiliini**
— Aile antérieure avec, au lobe inférieur, $Cu_1$ plus proche de $Cu_2$ que de $M_3$ ..... 4

4. Bord externe du lobe inférieur ondulé ou biseauté .... **Cnaemidophorini**
— Bord externe du lobe inférieur falqué ..... **Oxyptilini**

### CLÉ DES GENRES DE PLATYPTILIINI

*Genitalia mâles*

1. Uncus situé en dessous du tegumen ..... 2
— Uncus situé au sommet du tegumen ..... 4

2. Présence d'un pseudostyle en forme de crochet ..... 3
— Absence d'un pseudostyle en forme de crochet ..... **Lantanophaga**

3. Présence d'une cuillère sous le pseudostyle ..... **Stenoptilia**
— Cuillère absente ..... **Inferuncus**

4. Présence d'un pseudostyle ..... 5
— Absence d'un pseudostyle ..... 6

5. Présence d'une cuillère sous le pseudostyle ..... **Stenoptilodes**
— Absence d'une cuillère sous le pseudostyle ..... **Amblyptilia**

6. *Ductus ejaculatorius* dorsal ..... **Platyptilia**
— *Ductus ejaculatorius* ventral ..... **Bigotia**

*Genitalia femelles*

1. Présence de deux glandes de part et d'autre de l'antrum ..... **Platyptilia**
— Absence de ces glandes ..... 2

Source : MNHN, Paris

2. *Ostium bursae* au sommet d'une languette ..... **Inferuncus**
— *Ostium bursae* sur le sternite ..... 3

3. Présence d'une bande sclérifiée dans le *ductus bursae* ..... 4
— Absence d'une telle bande ..... 5

4. Présence d'un repli sur le septième sternite ..... **Stenoptilia**
— Absence d'un tel repli ..... **Stenoptilodes**

5. *Ostium bursae* médian ..... **Bigotia**
— *Ostium bursae* déporté vers la droite ..... 6

6. Apophyses antérieures reliées entre elles par une bande sclérifiée ..... **Amblyptilia**
— Apophyses antérieures libres, sur le huitième segment .... **Lantanophaga**

## Platyptilia Hübner

*Platyptilia* Hubner, [1825] : 429 (espèce type du genre : *Alucita gonodactyla* Denis & Schiffermüller, 1775 : 146, d'Autriche, désignée par Tutt 1905 : 35). Voir D. S. Fletcher & Nye, 1984 : 120.

**Description.** — Espèces de taille moyenne ou grande, souvent très homogènes par leurs habitus ou leurs genitalia. Dimorphisme sexuel quelquefois marqué.

Tête avec les palpes labiaux longs, porrigés. Front proéminent.

Aile antérieure avec, d'ordinaire, un triangle fissural foncé. Nervation avec $R_1$ et $R_2$ libres, $R_3$ tigée avec $R_4$, $M_1$ et $M_2$ présentes, $Cu_1$ arrivant à égale distance de $M_3$ et de $Cu_2$. Apex du lobe supérieur falqué, et bord externe du lobe inférieur arrondi.

Aile postérieure sans originalité.

Genitalia ♂ avec la valve sans harpe ni processus, le sacculus en un repli arrivant sous l'apex ; le tegumen court, bilobé ; l'uncus simple, quelquefois renflé à son apex, posé au creux du tegumen ; les lobes de l'anellus bifides, le bras interne plus court que l'externe ; le pénis arqué, possédant un cæcum large et un caulis ventral. Septième sternite souvent bifide.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures et antérieures présentes ; l'antrum entouré par deux glandes ovoïdes, reliées aux apophyses antérieures par une sclérification filiforme ; l'*ostium bursae* parfois très long et très sclérifié ; la bursa avec deux signa spiniformes.

**Répartition géographique.** — Genre présent sur tous les continents.

### CLÉ DES ESPECES

*Habitus* (hormis *censoria*)

1. Envergure inférieure à 18 mm ..... 2
— Envergure supérieure à 18 mm ..... 6

Source : MNHN, Paris

2. Aile antérieure terne, sans contraste ..... **P. comorensis**
— Aile antérieure avec des dessins contrastés ..... 3

3. Couleur de l'aile antérieure beige clair ..... **P. pseudofulva**
— Couleur de l'aile antérieure brunâtre ou brune ..... 4

4. Triangle fissural peu distinct ..... **P. grisea**
— Triangle fissural net ..... 5

5. Triangle fissural fondu dans la bande costale qui est de la même couleur ..... **P. fulva**
— Triangle fissural plus foncé que la bande costale ..... **P. vinsoni**

6. Aile antérieure brun violacé ..... **P. violacea**
— Aile antérieure brune ..... 7

7. Ligne antémarginale droite et parallèle au bord externe ..... 8
— Ligne antémarginale droite, mais oblique, par rapport au bord externe ..... **P. sogai**

8. Triangle fissural concolore avec la bande costale ..... **P. pauliani**
— Triangle fissural non concolore avec la bande costale ..... **P. peyrierasi**

*Genitalia mâles* (mâles de *pauliani*, *peyrierasi*, *comorensis* et *grisea* inconnus)

1. Septième sternite simple ..... **P. violacea**
— Septième sternite bifide ..... 2

2. Septième sternite à peine concave, à pointes arrondies ..... 3
— Septième sternite bifide, à pointes aiguës ..... 4

3. Lobes de l'anellus avec le bras interne égal au cinquième de la longueur de l'externe ; longueur de la valve égale à trois fois et demi sa largeur (mesures prises, pour la longueur, de la base ventrale à l'apex, pour la largeur, au centre) ..... **P. pseudofulva**
— Lobes de l'anellus avec le bras interne égal au quart de la longueur de l'externe ; longueur de la valve égale à cinq fois sa largeur ..... **P. sogai**

4. Septième sternite à peine concave ..... **P. censoria**
— Septième sternite amplement concave ..... 5

5. Lobes de l'anellus avec le bras interne égal au tiers de la longueur du bras externe ; extrémité de la valve arrondie ..... **P. fulva**
— Lobes de l'anellus avec le bras interne égal à la moitié de la longueur du bras externe ; extrémité de la valve ogivale ..... **P. vinsoni**

*Genitalia femelles* (femelles de *pseudofulva*, *vinsoni* et *censoria* inconnues)

1. Bord ventral de l'antrum triangulaire et pointu ..... 2
— Bord ventral de l'antrum avec seulement l'angle gauche pointu ou légèrement plus haut que le droit ..... 5

Source : MNHN, Paris

2. Antrum avec l'angle gauche plus haut que le droit, mais plat ..... ..... **P. peyrierasi**
— Antrum avec l'angle gauche pointu ..... 3

3. *Ostium bursae* cylindrique ne s'amenuisant que vers son terme. **P. sogai**
— *Ostium bursae* nettement conique ..... 4

4. Apophyses antérieures dans le prolongement du corps ..... **P. pauliani**
— Apophyses antérieures à angle droit par rapport à l'axe du corps ..... **P. comorensis**

5. Largeur de l'antrum égale au douzième de la longueur du *ductus bursae* ..... **P. fulva**
— Largeur de l'antrum égale au neuvième, ou moins, de la longueur du *ductus bursae* ..... 6

6. *Ostium bursae* très large, ne s'amenuisant qu'à partir de son quart terminal ..... **P. violacea**
— *Ostium bursae* large, conique ..... **P. grisea**

*Nota.* — L'élaboration de la clé de détermination ci-dessus par les genitalia mâles et femelles, est rendue délicate par l'homogénéité des structures à observer, qui ne permet pas l'opposition de caractères particuliers. L'efficacité de celle-ci est liée à la juxtaposition du texte et des figures.

## **Platyptilia censoria** Meyrick

*Platyptilia censoria* Meyrick, 1910 : 367.
*Platyptilia censoria* Meyr. ; MEYRICK, 1913 : 14
*Platyptilia censoria* Meyrick ; VIETTE, 1948 : 58.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Archipel des Mascareignes, île Maurice (*Lieut. Colonel N. Manders*) (genitalia, Pyralidae Brit. Mus. slide n° 17054) (BMHN) [exemplaire non examiné].

**Description** (traduction de la description originale de Meyrick). — "♂. 17 mm. Tête et thorax d'un ochracé pâle mélangé de blanchâtre (endommagé). Abdomen ochracé pâle, marqué de noir terne sur les côtés vers le milieu. Ailes antérieures fendues à partir du delà des 2/3, lobes larges, termen du premier concave, du deuxième quelque peu arrondi, oblique ; d'un ochracé blanchâtre mélangé de blanc et saupoudré de brunâtre : une tache triangulaire aiguë noir terne avant la fissure, à apex dirigé antérieurement ; une ligne subterminale blanchâtre droite obscurément indiquée, suivie d'une irroration plus fortement sombre : franges blanchâtres, au termen le tiers proximal sombre limité par une ligne noirâtre, avec des mouchetures sombres en dessous des angles inférieurs des deux lobes et au dessus de l'angle supérieur du deuxième, et deux dents écailleuses sombres à apex noir au bord inférieur avant et au-delà de la fissure, avec quelques écailles noires éparpillées. Ailes postérieures avec les lobes modérément larges, bord inférieur du deuxième ondulé ; grises ; franges grisâtre pâle, avec une assez grande dent écailleuse triangulaire gris plus foncé, noir à l'apex, au milieu du bord inférieur, et quelques écailles noires éparpillées."

Source : MNHN, Paris

Genitalia (d'après les photographies de l'holotype) (fig. 315) avec le vinculum très réduit ; la valve lancéolée assez large, le sacculus mourant sous l'apex, ce dernier arrondi ; le tegumen large et massif ; l'uncus très large à sa base, triangulaire, cylindro-conique ensuite, avec l'apex en bouton ; les lobes de l'anellus avec le bras interne court et très sclérifié, le bras externe plus long ; le pénis (fig. 316) arrondi, longuement biseauté, le cæcum beaucoup plus large que le corps du pénis, long, le cauhs fin. Septième sternite légèrement concave, formant deux angles aigus.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution.** — Seul, l'exemplaire mâle holotype semble connu.

**Commentaire.** — Meyrick indique que l'espèce n'est proche d'aucune autre.

L'habitus de *censoria* ne m'est connu que par la description originale. Celle-ci peut correspondre à *vinsoni* n. sp., taxon également mauricien, mais deux caractères dans les genitalia mâles permettent de les séparer aisément. Chez *vinsoni*, l'apex de la valve est ogival et non arrondi, et le septième sternite est amplement bilobé et non à peine concave. D'autre part, le cæcum du pénis de *vinsoni* est plus court que celui de *censoria*. Ces mêmes caractères opposent également *censoria* aux autres espèces citées dans le présent travail.

### **Platyptilia fulva** Bigot (fig. 28)

*Platyptilia fulva* Bigot, 1964*a* : 28, fig. 7a, 7b, 7c (*partim*).
*Platyptilia fulva* Bigot ; BIGOT, 1965 : 200
*Platyptilia fulva* Bigot ; VIETTE, 1990 : 70.
*Platyptilia fulva* Bigot ; GIBEAUX, 1990 : 52, fig. 6, 92.
*Platyptilia fulva* Bigot ; BIGOT & LUQUET, 1991 : 238 (*partim*).

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre (pentes occidentales), Bekily, X 1940 (*A. Seyrig*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M24) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 17 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 mm.

♂. — Antennes beiges annelées de marron foncé en dessus, avec le scape gris brunâtre, marron clair en dessous. Palpes labiaux porrigés, marron clair, avec le dernier article dorsalement beige. Front proéminent, gris brunâtre, ainsi que le vertex, le thorax et les ptérygodes. Dessus et dessous de l'abdomen beige, mêlé d'écailles marron clair et brunes. Dessous du thorax beige. Pattes beiges annelées de bandes brunes.

Aile antérieure beige brûnatre, avec des écailles brunes sur la côte, le long du bord interne dans le champ basal, formant une ombre discocellulaire, un large triangle à la base de la fissure se fondant dans une bande costale. Lobes envahis par des écailles marron, traversés par une ligne beige antémarginale, suivie d'une bande brune. Franges avec une rangée de courtes écailles brun foncé aux bords externes des lobes, beige clair ensuite, avec des touffes de soies brun foncé sous le tornus du lobe supérieur, au-dessus de l'apex et sous le tornus du lobe inférieur. De plus, le bord interne porte des écailles spatulées brun foncé. Dessous de l'aile gris brunâtre, avec une ombre à la base de la fis-

Source : MNHN, Paris

sure, l'amorce d'une bande costale blanchâtre transversale, une ligne interrompue blanche antémarginale. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure marron glacé. Franges gris doré, avec, au bord externe du lobe supérieur, de courtes écailles brunes, et, le long du bord anal du lobe inférieur, de courtes écailles brunes dans le champ basal, et, au milieu, une bande déclinante de longues écailles spatulées brunes. Dessous de l'aile gris brunâtre, avec le tiers externe des lobes suffusé d'écailles blanchâtres. Franges semblables au dessus, avec d'étroites écailles brunes après la touffe médiane.

Genitalia (fig. 110) avec le vinculum très réduit ; la valve assez large et longue, le sacculus se poursuivant presque jusqu'à l'apex ; le tegumen bilobé ; l'uncus avec sa base large, l'apex renflé ; les lobes de l'anellus (fig. 111) bifides, le bras interne d'une longueur égale au tiers de la longueur de l'externe ; le pénis arqué, le cæcum plus long que large, le caulis plus fin, l'apex biseauté, la vésica portant de minuscules cornuti. Septième sternite en une plaque bifide et pointue.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 122) avec les papilles anales fines, les apophyses postérieures longues, les antérieures brèves et aiguës ; l'antrum (fig. 123) concave, pointu à l'angle gauche, surmonté par les deux glandes typiques du genre ; l'*ostium bursae* très long, biconvexe, cylindro-conique ; le *ductus bursae* très court ; la bursa ovale portant deux gros signa spiniformes.

L'espèce est assez homogène dans sa coloration.

**Distribution.** — MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambatomasina (*G. Luquet*). — Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*). — Réserve naturelle intégrale n° 3, Andranomalaza, Antenina (*P. Soga*). — En dessous de La Mandraka, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m] (*G. Luquet*) (1).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*A. Robinson*). — S. E. d'Ambatolampy, S.-E. de Belanitra, Ampolomita, 1 300 m (*P. Griveaud*). — Bekily (*A. Seyrig*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *Maurice* : Le Chaland (*P. Carié*). — Curepipe (*P. Carié*).

**Biologie.** — Chenilles du parc de Tsimbazaza trouvées dans les tiges d'*Emilia citrina* et de *Cosmos* (*A. Robinson*). Espèce capturée en VIII, IX, X, II, IV et V.

---

(1) G. Luquet a rédigé comme suit l'étiquette correspondant au lieu de capture : "Madagascar Centre, Anjiro, près La Mandraka (domaine de M. A. Peyrieras)".

La propriété, anciennement propriété Walter, est située en dessous de la falaise de l'Angavo, à l'Est, vers 900 m d'altitude, au km 72 de la route de Tananarive à Tamatave, alors que La Mandraka se trouve au-dessus de cette falaise, vers 1 200/1 500 m d'altitude.

Le nom malgache de la station est Marojevo, nom qu'il eût été préférable d'utiliser.

Il semble meilleur de présenter ainsi cette localité : "Madagascar Est, en dessous de La Mandraka, 6 km au S. O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m]". (R. Paulian, A. Peyrieras & P. Viette).

Source : MNHN, Paris

**Répartition géographique.** — Endémique de la région considérée.

**Commentaire.** — L'un des exemplaires a été déterminé par E. Meyrick en 1922 comme étant un *P. molopias* Meyrick, espèce décrite de Ceylan, et abusivement signalée de plusieurs pays d'Afrique. D'autre part, plusieurs localités tirées de la littérature n'ont pas été reprises faute d'avoir pu vérifier l'identité des spécimens.

### **Platyptilia vinsoni** n. sp. (fig. 29)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Archipel des Mascareignes, île Maurice, le Réduit, XI-1940 (*J. Vinson*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4514) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 15 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7 mm.

♂. — Corps très semblable à *fulva*.

Aile antérieure brunâtre, suffusée d'écailles orangées, avec : la côte brune, hormis au niveau de la fissure ; un large triangle costal jusque sous la fissure, dans lequel s'inscrit un triangle fissural brun foncé plus petit ; une ligne transversale beige antémarginale traversant les deux lobes ; une bande brune entre cette ligne beige et le bord externe. Franges blanchâtres, avec une première rangée d'écailles brun foncé plus courtes enveloppant les angles et le bord externe des lobes, et une touffe de soies également brun foncé sous le tornus du lobe supérieur, au-dessus de l'apex et sous le tornus du lobe inférieur. De plus, le bord interne porte de courtes écailles spatulées brun foncé et des écailles de même, plus longues, formant deux touffes au milieu et au niveau de la fissure, et avant la fissure, avec une bande fragmentée beige antémarginale. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure semblable à celle de *fulva*.

Genitalia (fig. 112) avec le vinculum très réduit ; la valve lancéolée avec le sacculus arrivant sous l'apex ; le tegumen bilobé, au creux duquel se dresse l'uncus, avec la base large et l'apex renflé ; les lobes de l'anellus (fig. 114) avec le bras interne égal à la moitié de la longueur du bras externe ; le pénis (fig. 114) arqué, avec le cæcum plus long que large, le caulis fin, implanté à angle aigu, la vesica portant de minuscules spinules. Septième sternite en deux pointes.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *Maurice*, le Réduit (*J. Vinson*, avec un paratype sans abdomen).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce récoltée en XI.

**Répartition géographique.** — Endémique mauricien.

### **Platyptilia grisea** n. sp. (fig. 30)

*Platyptilia fulva* BIGOT & LUQUET, 1991: 238, non Bigot, 1964*a* : 28.

**Type.** — Holotype: 1 ♀, Madagascar Centre, Anjiro, près La Mandraka (domaine de M. A. Peyrieras) [Madagascar Est, 6 km au S.-O. d'Anjiro, pro-

Source : MNHN, Paris

priété A. Peyrieras, Marojevo, 900 m], 6-X 1984 (*G. Luquet*) (genitalia, prép. L. Bigot n° 3124) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 18 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8,5 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Corps assez identique à celui de *fulva*, mais, dans son ensemble, plus foncé.

Aile antérieure gris-brun, brun foncé, à la côte, avec un large triangle costal jusqu'à la fissure, dans le pli, et dans la moitié externe des lobes. Dans le triangle fissural, se superposent des écailles brun-noir formant un second triangle plus petit. Enfin, l'aile porte une éclaircie jaunâtre à la côte, descendant jusqu'à la fissure, et une ligne claire antémarginale traversant les deux lobes. Franges semblables à *fulva*. Dessous de l'aile brun foncé, avec une éclaircie costale au niveau de la fissure, et une ligne antémarginale discontinue blanche. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure brune. Franges de même, brillant de reflets dorés, avec des écailles brun foncé plus courtes que les franges, enveloppant les bords externes des lobes supérieur et médian, et, le long du bord anal du lobe inférieur, de courtes écailles brunes plus longues, enfin, des écailles espacées de même longueur que la touffe médiane jusqu'à l'apex. Dessous de l'aile assez semblable au dessus, hormis le lobe supérieur qui est suffusé d'écailles blanchâtres.

Genitalia (fig. 124) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures courtes ; l'antrum (fig. 125) pointu à gauche, surmonté par deux glandes assez grosses ; l'*ostium bursae* large, cylindro-conique ; le *ductus bursae* court ; la bursa ovoïde portant deux signa spiniformes.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : En dessous de La Mandraka, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras, [Marojevo, 900 m] (*G. Luquet*, holotype et trois paratypes). — Maroantsetra, Ambatomasina, propriété A. Peyrieras (2) (*J. Ranaivosata & G. Luquet*, un paratype). — Environs de Périnet, forêt d'Analamazoatra, 910 m (*P. Viette*, un paratype). — Environs de Fort-Dauphin, Vinanibe (*G. Luquet*, un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en VIII, X et III.

**Répartition géographique.** — Endémique malgache.

### **Platyptilia pseudofulva** n. sp. (fig. 31)

*Platyptilia fulva* BIGOT & LUQUET, 1991 : 238, non Bigot, 1964*a* : 28.

---

(2) "Maroantsetra = Ambatomasina, c'est le nouveau nom de Maroantsetra. La propriété est en dehors de Maroantsetra et le lieu s'appelle Andranonangoza" (A. Peyrieras).

Source : MNHN, Paris

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Anjiro, près La Mandraka (domaine de M. A. Peyrieras) [Madagascar Est, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras, Marojevo, 900 m], lumière, 5 X 1984 (*G. Luquet*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4421) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 18 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 mm.

♂. — Antennes brun violet, annelées de marron clair, ainsi que le scape en dessus, marron en dessous. Palpes labiaux porrigés, beiges, suffusés d'écailles brunes, ainsi que le front. Vertex beige antérieurement, gris postérieurement. Thorax gris avec le quart postérieur brun. Ptérygodes beiges avec l'apex brun. Dessus et dessous de l'abdomen beige suffusé de manière irrégulière d'écailles brunes. Dessous du thorax beige. Pattes beiges, annelées de brun aux bords postérieurs, avant l'articulation.

Aile antérieure beige clair, légèrement suffusée d'écailles marron, avec des écailles brunes sur la côte, ces écailles formant un large triangle costal jusqu'à la fissure, une ligne beige clair antémarginale traversant les deux lobes, suivie d'une bande brune jusqu'au bord externe. Franges semblables à celles des espèces précédentes. Dessous de l'aile brun, plus clair au lobe supérieur, avec la même ligne antémarginale que sur le dessus.

Aile postérieure gris brunâtre. Franges gris doré portant l'ornementation des autres espèces. Dessous de l'aile brun. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 116) avec le vinculum très réduit, la valve aussi large à sa base qu'à son apex, le tegumen bilobé, l'uncus émergeant au creux, large à sa base, dilaté à son apex, les lobes de l'anellus (fig. 115) avec le bras interne égal au cinquième de la longueur de l'externe, le pénis (fig. 117) arqué, le cæcum large, le caulis digitiforme et long, la vesica portant de minuscules spinules. Septième sternite bifide, à peine concave, les deux extrémités tronquées.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : En dessous de La Mandraka, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m] (lumière) (*G. Luquet*, holotype).

MADAGASCAR CENTRE : E. de Manjakandriana, La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*, un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en X.

**Répartition géographique.** — Endémique malgache.

### **Platyptilia violacea** n. sp. (fig. 32)

*Platyptilia fulva* Bigot, 1964*a* : 28 (*partim*).

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, forêt d'Antarivady (Ambitsika), 2 130 m, 4/7-I 1972 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4345) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

**Description.** — Envergure : 20 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 mm.

♂. — Dessus des antennes brun annelé de marron avec le scape brun, brunes en dessous ainsi que le scape. Palpes labiaux porrigés, marron foncé. Tête brun violacé. Thorax et ptérygodes de même, le quart postérieur du thorax brun violet. Dessus de l'abdomen brunâtre, plus clair sur les premiers segments, avec une suffusion d'écailles brunes. Dessous de l'abdomen plus clair. Dessous du thorax beige. Pattes pro- et mésothoraciques brun-violet, avec les tarsomères blancs, dorsalement marron foncé, le premier article annelé de même dans sa moitié externe qui porte un renflement d'écailles. Pattes métathoraciques presqu'entièrement brunes, hormis les quatre derniers segments des tarses qui sont blancs.

Aile antérieure brun clair, suffusé de brun violacé sur la côte, avec un large triangle costal jusqu'à la fissure, lequel contient des écailles brun foncé, présentes aussi dans le pli et le long du bord interne, dans l'aire antémarginale. Par ailleurs, l'aile porte une éclaircie blanchâtre formant une bande transversale le long du triangle costal dans le lobe supérieur, et une ligne antémarginale très estompée. Franges semblables à celles des espèces précédentes. Dessous de l'aile marron foncé, plus foncé encore à la côte, brun sur la côte du lobe supérieur, avec une zone marron clair dans le lobe supérieur, et une ligne antémarginale blanchâtre traversant les deux lobes. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure marron glacé. Franges gris doré avec l'ornementation semblable à celle des espèces précédentes.

Genitalia (fig. 118) avec le vinculum très réduit, la valve lancéolée ; le tegumen bilobé ; l'uncus très large à sa base, dilaté à son apex ; les lobes de l'anellus courts, le bras interne égal au cinquième de la longueur de l'externe ; le pénis (fig. 119) arqué et long, le cæcum subcarré, le caulis digitiforme et long, la vesica portant de minuscules spinules. Septième sternite simple et large.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 126) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures brèves ; l'*ostium bursae* (fig. 127) très large, cylindrique, ne s'amenuisant qu'à son quart terminal ; le *ductus bursae* court ; la bursa ovale portant deux signa spiniformes.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana (versant Ouest), vallée de l'Andavaka, 1 850 m (*P. Soga*, un paratype).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, forêt d'Antarivady (Ambitsika), 2 130 m (*P. Griveaud*, holotype) ; Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*, deux paratypes). — E. de Manjakandriana, La Mandraka, 1 250 m (*P. Griveaud*, un paratype). — S. E. d'Ambatolampy, S.-E. de Belanitra, Ampolomita, 1 300 m (*P. Griveaud*, deux paratypes).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce de la pluvisilva de moyenne ou haute altitude capturée en X, XI, I et V.

**Répartition géographique.** — Endémique malgache.

Source : MNHN, Paris

**Platyptilia sogai** n. sp. (fig. 33)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Andringitra central, plateau d'Andohariana (Soaindrana), 2 030 m, 25-XI/7-XII-1970 (*A. Rakotoarisolo*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4363) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 mm.

♂. — Antennes brun foncé en dessus, avec le scape beige, marron en dessous. Palpes labiaux marron clair, dorsalement blancs. Front et vertex gris brunâtre. Thorax et ptérygodes brunâtres. Dessus de l'abdomen brun clair, dessous plus clair avec les derniers segments délavés de brun. Dessous du thorax beige. Pattes pro- et mésothoraciques marron foncé, avec la face externe des tarsomères blanche. Pattes métathoraciques brunâtre notamment aux articulations.

Aile antérieure brune, délavée d'écailles blanc argenté, avec la côte brune, un grand triangle fissural brun foncé rejoignant la côte, un semis d'écailles brunes dans le pli, le lobe supérieur marron clair, une bande costale claire délimitant le triangle fissural brun, une bande transversale blanche dans les lobes, celle du lobe supérieur oblique par rapport au bord externe, celle du lobe inférieur diffuse. Franges gris clair avec la même ornementation que les espèces précédentes. Dessous de l'aile brun, marron clair dans les lobes, avec une éclaircie costale au niveau de la fissure, une bande blanche antémarginale discontinue. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure marron glacé. Franges gris doré avec l'ornementation semblable à celles des espèces précédentes.

Genitalia (fig. 120) avec le vinculum très réduit ; la valve allongée, presqu'aussi large à sa base qu'à son extrémité, avec l'apex arrondi ; le tegumen bilobé ; l'uncus large à sa base, conique, renflé à son apex ; les lobes de l'anellus avec le bras interne égal au quart de la longueur de l'externe ; le pénis (fig. 121) très arqué, le cæcum fin, évasé à son apex, le caulis digitiforme oblique et coudé, la vesica portant de minuscules spinules. Septième sternite légèrement bilobé.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 128) avec les papilles anales petites, les apophyses postérieures très longues, les antérieures courtes ; l'antrum (fig. 129) pointu, surmonté par deux glandes ovales ; l'*ostium bursae* très long et fin, presqu'aussi large à son début qu'à son terme ; le *ductus bursae* bref ; la bursa spinuleuse dans sa moitié supérieure portant deux signa spiniformes.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, matsabory en dessous de l'Andohanisambirano, 2 050 m (*P. Griveaud & P. Viette*, un paratype).

MADAGASCAR EST : N.-O. de Fort Dauphin, massif de l'Andohahelo, réserve naturelle intégrale n° 11, forêt d'Andranomangara, 1 770 m (*P. Griveaud*, un paratype).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Andringitra central, plateau d'Andohariana (Soaindrana), 2 030 m (*P. Griveaud, A. Rakotoarisolo &*

Source : MNHN, Paris

*P. Viette*, holotype et deux paratypes) ; cirque Boby, 2 500 m (*P. Soga*, sept paratypes) ; Andringitra oriental, Est de la rivière Antsifotra, formation à *Agauria*, 2 000 m (*P. Soga*, un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce d'altitude capturée en XI, XII et V.

**Répartition géographique.** — Endémique malgache.

**Platyptilia pauliani** n. sp. (fig. 34)

*Platyptilia fulva* Bigot, 1964*a* : 28 (*partim*).

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, massif de l'Itremo, 1 615 m, 7/12 I-1973 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4865) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes beiges annelées de brun avec le scape brunâtre en dessus, antérieurement et postérieurement avec une fine ligne beige clair, marron en dessous avec les premiers articles beige clair ainsi que le scape. Palpes labiaux marron, dorsalement beige clair. Front et vertex marron clair, ainsi que le thorax. Ptérygodes beiges suffusés de marron clair. Dessus de l'abdomen avec les trois premiers segments beiges, ensuite marron foncé, et une suffusion d'écailles brun-noir formant des taches sur le bord postérieur des tergites ; dessous légèrement plus clair. Pattes pro- et mésothoraciques marron foncé, l'apex du premier tarse plus foncé et dilaté par des écailles, la face externe des tarsomères blanche. Pattes métathoraciques marron foncé annelées de beige clair.

Aile antérieure brunâtre, suffusée d'écailles orangées, brune sur la côte avec un large triangle costal jusqu'à la fissure. D'autre part, une suffusion d'écailles brunes existe dans le pli, dans les lobes et sur le disque où elles forment un point. Enfin, l'aile porte une large bande costale crème oblique après le triangle fissural et une étroite bande diffuse de même traversant les lobes. Franges gris clair portant la même ornementation d'écailles brunes que les espèces précédentes. Dessous de l'aile marron foncé, avec le triangle fissural noirâtre, une grosse tache costale beige clair dans le lobe supérieur, et une bande antémarginale interrompue blanche traversant les deux lobes. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure gris-brun. Franges gris doré, avec la même ornementation composée d'écailles brun foncé aux apex des lobes supérieur et médian, et le long du bord anal du lobe inférieur. Dessous de l'aile marron foncé avec quelques écailles blanchâtres dans le lobe supérieur. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 131) avec les papilles anales crescentiformes, les apophyses postérieures assez longues, les antérieures courtes et pointues ; l'antrum (fig. 133) pointu surmonté par deux glandes ovoïdes ; l'*ostium bursae* cylindro

Source : MNHN, Paris

conique ; le *ductus bursae* bref ; la bursa (fig. 132) arrondie et spinuleuse, portant deux signa spiniformes.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*A. Robinson, P. Viette*, trois paratypes). — S. E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 410 m (*P. Griveaud*, deux paratypes). — Massif de l'Itremo, 1 615 m (*P. Griveaud*, holotype).

**Biologie.** — Chenilles dans les tiges de *Calendula* et d'*Emilia citrina* dans le parc de Tsimbazaza (*A. Robinson*). Espèce capturée en X, XI, I et III.

**Répartition géographique.** — Endémique malgache.

**Platyptilia peyrierasi** n. sp. (fig. 35)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, 6 km au N. O. de Fanovana, Italaviana, chemin de fer Tananarive–Côte Est, 9 VI-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4867) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Tête semblable à celle de *pauliani*. Thorax et ptérygodes beiges avec leur quart postérieur marron foncé. Abdomen et pattes semblables à *pauliani*.

Aile antérieure également très semblable à *pauliani*, hormis le triangle fissural qui se superpose à la bande costale en brun noir, et une ligne imprécise d'écailles blanches du point discocellulaire à la base de la fissure. Franges sans originalité par rapport aux espèces du genre. Dessous de l'aile semblable à *pauliani*.

Dessus et dessous de l'aile postérieure de même.

Genitalia (fig. 130) avec les papilles anales crescentiformes, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures courtes ; l'antrum presque plat, l'angle gauche étant à peine saillant et plat, surmonté par deux glandes ovoïdes ; l'*ostium bursae* cylindrique, légèrement conique, beaucoup plus court que chez les espèces précédentes et notamment que chez *pauliani* ; le *ductus bursae* particulièrement court ; la bursa arrondie portant deux signa spiniformes.

**Distribution dans l'île.** — Je ne citerai que l'holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée dans la pluvisilva en VI (hiver austral).

**Répartition géographique.** — Endémique malgache.

**Commentaire.** — Si ce n'était des différences très nettes dans la structure des genitalia (antrum, longueur et courbure de l'ostium), *peyrierasi* serait très semblable à *pauliani*.

Source : MNHN, Paris

## Platyptilia comorensis n. sp. (fig. 36)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Archipel des Comores, Grande Comore, La Convalescence, 1 760 m, 9/12-IV-1980 (*P. Viette*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4419) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Tête manquante. Thorax brunâtre. Ptérygodes de même, mais avec un semis d'écailles beiges. Dessus de l'abdomen avec les premiers sternites beiges, ensuite brunâtre mélangé de brun. Dessous de l'abdomen plus clair. Dessous du thorax brunâtre. Pattes prothoraciques manquantes, pattes mésothoraciques beiges, brunes au niveau des éperons et des derniers articles des tarses, pattes métathoraciques beige clair, brunes aux articulations.

Aile antérieure gris brun, avec la côte brune, un triangle fissural de même, ainsi qu'un point discocellulaire. La ligne antémarginale, bien visible chez les autres taxa, est, ici, à peine visible. Franges gris doré, avec l'ornementation identique aux espèces précédentes. Dessous de l'aile marron foncé, brune à la côte, avec une éclaircie costale au niveau de la fissure et la ligne claire antémarginale esquissée.

Aile postérieure gris brun. Franges gris doré avec l'ornementation habituelle.

Genitalia (fig. 134) avec les papilles anales petites, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures (fig. 136) non pas dans le prolongement du corps, mais rejetées à angle droit ; l'antrum (fig. 135) pointu surmonté par deux glandes ovales ; l'ostium cylindro-conique ; le *ductus bursae* bref ; la bursa spinuleuse portant deux signa spiniformes.

**Distribution.** — Je ne citerai que l'holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce d'altitude capturée en IV.

**Répartition géographique.** — Grande Comore, sur les flancs Ouest du Kartala.

**Commentaire.** — *P. comorensis* semble très particulier par son habitus peu contrasté et par la structure des genitalia avec la pointe de l'antrum et la forme des apophyses antérieures.

## Bigotilia n. gen.

Espèce type du genre : *Platyptilia centralis* Bigot, 1964*a* : 30, fig. 8, 9a et 9b, de Madagascar

**Description.** — Espèces de grande taille : 25-30 mm, rappelant par leur habitus certains *Oidaematophorus* tel *giganteus* Mann, du Bassin méditerranéen, ou bien encore *Platyptilia sabia* Felder & Rogenhofer, d'Afrique. Dimorphisme sexuel nul.

Source : MNHN, Paris

Palpes labiaux porrigés, en un losange étiré, front proéminent.

Aile antérieure à dessins réduits ; nervation (fig. 3) avec $R_1$ et $R_2$ libres, $R_3$ tigée avec $R_4$, $M_1$ et $M_2$ vestigiales, $Cu_1$ à égale distance de $M_3$ et de $Cu_2$. On observera le lobe supérieur plus étroit que l'inférieur.

Aile postérieure sans originalité, si ce n'est les lobes supérieur et médian plus lancéolés que chez les *Platyptilia*.

Fig. 3, nervation de *Bigotilia montana* n. sp.

Genitalia ♂ avec le vinculum bilobé, la valve lancéolée, le sacculus présentant un décrochement à la fin du champ basal, plus ou moins marqué, pourvu de petites dents ; le tegumen massif ; l'uncus, émergeant au sommet du tegumen, arqué, en lame de couteau ; les lobes de l'anellus bifides ; le pénis arrondi, portant un caulis proche de son milieu et de petites dents sous son apex.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures inexistantes ; l'antrum peu individualisé par rapport au *ductus bursae*, lequel est long, sans sclérification ; la bursa ovale portant deux signa spiniformes.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** – La nervation de ce genre nouveau s'inscrit parfaitement dans la tribu des Platyptiliini et est proche du genre *Platyptilia*, hormis le lobe supérieur plus étroit que l'inférieur. Les genitalia mâles se caractérisent par l'étirement de la valve, avec le sacculus présentant un décrochement basal, l'uncus en lame de couteau (visible de profil), le pénis avec le cæcum central, enfin l'absence du septième sternite modifié. Chez la femelle, les genitalia se caractérisent par l'absence des apophyses antérieures et celle des deux glandes entourant l'antrum, et, à un degré moindre, par la conformation de l'antrum et du *ductus bursae*.

Source : MNHN, Paris

## CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Envergure 28 à 25 mm ..... **B. centralis**
— Envergure 29 à 32 mm ..... **B. montana**

*Genitalia mâles*

1. Base de la valve de même largeur que le milieu ..... **B. centralis**
— Base de la valve plus étroite que le milieu ..... **B. montana**

*Genitalia femelles*

1. Ostium plus large que le *ductus bursae* ..... **B. centralis**
— Ostium aussi large que le *ductus bursae* ..... **B. montana**

### Bigotilia centralis (Bigot) (fig. 37)

*Platyptilia centralis* Bigot, 1964*a* : 30, fig. 8, 9a (*partim*).
*Platyptilia centralis* Bigot ; VIETTE, 1990 : 70.
*Platyptilia centralis* Bigot ; GIBEAUX, 1990 : 52, fig. 7, 93.

**Type.** - Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Fianarantsoa, Ambositra [S. d'Ambositra, pays Betsileo, route nationale 7 (du Sud), km 300], Ankazomivady, 1 640 m, 25-VII-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M4) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 27 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 mm.

♂. — Antennes marron, annelées de brun en dessus, marron clair en dessous. Palpes labiaux marron clair, dorsalement blanchâtres. Partie ventrale du front proéminent marron clair, dorsalement beige clair, ainsi que le vertex. Collier marron. Thorax et ptérygodes beiges, le thorax avec la partie postérieure marron. Dessus et dessous de l'abdomen avec les premiers segments beige clair, ensuite brunâtre, parsemé d'écailles brunes. Dessous du thorax marron glacé. Pattes pro- et mésothoraciques marron foncé avec les tarsomères blancs. Pattes métathoraciques marron foncé extérieurement, plus claires intérieurement, avec les tarsomères blanchâtres annelés postérieurement de brunâtre.

Aile antérieure brun clair, plus foncé à la côte, avec un léger semis d'écailles brunes et blanches sur celle-ci, dans le pli, le disque et dans les lobes. Des écailles brunes forment un point discocellulaire, un double point fissural (le supérieur étant parfois vestigial), ne touchant pas la base de la fissure. Franges concolores, avec de courtes et étroites écailles brunes sur toute leur longueur. Dessous de l'aile marron foncé, hormis le lobe supérieur qui est marron clair, et deux points fissuraux bruns. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure marron glacé. Franges concolores, mais plus claires, avec de courtes et étroites écailles brunes aux bords externes des lobes supérieur et médian, et au bord interne du lobe inférieur, très denses dans la moitié basale,

Source : MNHN, Paris

plus espacées ensuite. Dessous de l'aile marron foncé, plus clair dans les lobes supérieur et médian. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 137) avec le vinculum bilobé ; la valve lancéolée, le sacculus large du quart de la largeur de la valve, présentant un décrochement à la limite du champ basal ; le tegumen massif, légèrement bilobé ; l'uncus au sommet du tegumen, large à sa base, en lame de couteau arquée ; les lobes de l'anellus (fig. 138) avec le bras interne plus court que l'externe, carré à son apex, l'externe pointu ; le pénis presque droit jusqu'au caulis, ensuite légèrement arrondi, biseauté dorsalement, portant ventralement de petites dents à son apex (fig. 138), le caulis épais ; le *ductus ejaculatorius* émergeant sous le cæcum. Septième sternite sans sclérification.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 142) avec les papilles anales triangulaires couvertes de soies, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'antrum légèrement concave ventralement, convexe dorsalement et portant quelques soies ; l'*ostium bursae* rectangulaire ; le *ductus bursae* cylindrique, s'amenuisant dans sa moitié basale ; la bursa (fig. 143) ovale portant deux petits signa spiniformes.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : O. de Moramanga, nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*G. Dujardin Delacour*). — S.-P. de Moramanga, route de Lakato (*G. Dujardin-Delacour*). — N.-O. de Fort Dauphin, massif de l'Andohahelo, réserve naturelle intégrale n° 11, S.-O. du Trafonaomby, forêt d'Andranomangara, 1 770 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Fianarantsoa, Ambositra [S. d'Ambositra, pays Betsileo, route nationale 7 (du Sud), km 300], Ankazomivady, 1 640 m (*P. Griveaud*, holotype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en VII, IX, IV et V.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

### **Bigotilia montana** n. sp. (fig. 38)

*Platyptilia centralis* Bigot, 1964*a* : 30, fig. 9b (*partim*).

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Andringitra central, plateau d'Andohariana (Soaindrana), 2 030 m, 10/21 XI-1970 (*P. Viette & P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4318) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14 mm.

♂. — Semblable à *centralis*.

Genitalia (fig. 139) avec le vinculum bilobé, la valve lancéolée, la base du sacculus large ; le tegumen massif, bilobé ; l'uncus au sommet du tegumen, triangulaire à sa base, en lame de couteau arquée ; les lobes de l'anellus (fig. 140) avec l'interne plus court que l'externe, triangulaire, l'externe pointu ; le pénis (fig. 141) presque droit jusqu'au caulis, légèrement arrondi ensuite, biseauté

Source : MNHN, Paris

dorsalement, portant ventralement de petites dents à son apex, le caulis important ; le *ductus ejaculatorius* émergeant ventralement sous le cæcum. Septième sternite sans sclérification.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 144) avec les papilles anales triangulaires, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'antrum rond, surmonté par une membrane crescentiforme ; l'ostium petit, de même largeur que le *ductus bursae*, lequel est très long ; la bursa ovoïde, portant une zone spinuleuse dans son tiers supérieur et deux petits signa spiniformes.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*, deux paratypes, l'un étant l'allotype de *centralis*). — Massif de l'Andringitra, Andringitra central, plateau d'Andohariana (Soaindrana), 2 030 m (*P. Griveaud, A. Rakotoarisolo & P. Viette*, holotype et un paratype) ; 2 070 m (*P. Griveaud*, un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en X, XI, XII et I, en altitude.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

## Lantanophaga Zimmerman

*Lantanophaga* Zimmerman, 1958 : 400 (espèce type du genre : *Oxyptilus pusillidactylus* Walker, 1864 : 933 décrit de la Jamaïque, désignée par l'auteur).

**Description.** — Espèce de petite taille, 13 mm, dont l'habitus rappelle les *Platyptilia*. Genre à large répartition géographique.

Aile antérieure avec la fissure représentant le tiers de la longueur de l'aile. Apex du lobe supérieur falqué, bord externe du lobe inférieur ondulé. Nervation avec $R_1$ et $R_2$ libres, $R_3$ tigée avec $R_4$ arrivant au-dessus de l'apex, $R_5$ au tornus, $M_1$ et $M_2$ faibles dans le creux de la fissure, $M_3$ au milieu du bord externe du lobe inférieur, $Cu_1$ connée avec $M_3$, $Cu_2$ longue, arrivant au tornus, deux anales.

Aile postérieure sans originalité.

Genitalia ♂ avec le saccus long et fin, bifide à son extrémité ; valve en un ovale allongé, sacculus en deux parties, apex saillant ; tegumen ogival, surmonté par un uncus filiforme arqué, prenant naissance un peu en dessous du sommet du tegumen ; lobes de l'anellus petits ; pénis courbé, avec un caulis ventral.

Genitalia ♀ avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures très longues, les antérieures courtes ; l'*ostium bursae* médian ou déporté vers la droite, très long, concave, surmonté par une sclérification bilobée sur la membrane intersegmentaire ; *ductus bursae* très court ; *bursa copulatrix* ovale, portant deux signa.

**Répartition géographique.** — Zones tropicales et subtropicales, en Afrique, y compris l'Afrique du Nord, Asie, Océans Pacifique et Indien, Amériques.

Source : MNHN, Paris

## Lantanophaga pusillidactyla (Walker) (fig. 44)

*Oxyptilus pusillidactylus* Walker, 1864 : 933.
*Platyptilia pusillidactyla* Wlk.; J. VINSON, 1938 : 49.
*Platyptilia pusillidactyla* Wlk. ; MAMET, 1955 : 57, 58.
*Platyptilia pussillidactyla* [sic] (Walker) ; VIETTE, 1957 : 169.
*Platyptilia pusillidactyla* (Walker) ; YANO, 1963 : 853, 867.
*Platyptilia pusilldactyla* Walk. ; BIGOT, 1964*a* : 25.
*Lantanophaga pusillidactyla* (Walker) ; VIETTE, 1990 : 70.
*Lantanophaga pusillidactyla* (Walker) ; BIGOT & LUQUET, 1991 : 238.

*Platyptilia hemimetra* Meyrick, 1886 : 18.
*Platyptilia hemimetra* Meyr. ; MEYRICK, 1913 : 11 (un synonyme de *Pl. pusillidactyla* Walker).
*Platyptilia hemimetra* Meyrick ; VIETTE, 1957 : 169 (*ibidem*).
[*Platyptilia*] *hemimetra* Meyrick ; VIETTE, 1990 : 70 (*ibidem*).

**Types.** — *pusillidactyla* Walker. Holotype : Jamaïque ("has been damaged badly by insect pests and has lost its head and has most of the abdomen, including the genitalia, eaten away", Zimmerman, 1958 : 404) (BMNH).

*hemimetra* Meyrick. Holotype : 1 ♂, Archipel des Mascareignes, la Réunion, Saint-Denis, fin IV (BMNH).

**Description.** — Envergure : 13 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 6 mm.

♂. — Antennes brunes, annelées de blanc. Dessus du scape de même ; dessous blanc, ainsi que les premiers segments des antennes. Palpes labiaux blanc jaunâtre, mélangé d'écailles marron foncé, ainsi que le front. Vertex gris-brun, ainsi que le thorax et les ptérygodes. Dessus de l'abdomen avec les deux premiers segments blanchâtres, ensuite mélangé d'écailles marron foncé, le cinquième segment entièrement marron foncé, le bord postérieur des tergites avec, dorsalement des écailles brunes, latéralement des écailles blanches, le sixième avec une rangée d'écailles blanches. Dessous de l'abdomen marron, avec une ligne ventrale marron foncé, le bord postérieur des sternites blanc, le bord antérieur avec un triangle diffus également blanc. Pattes intérieurement blanc jaunâtre, extérieurement marron foncé, les métathoraciques avec les articulations marron très foncé.

Aile antérieure gris-brun, avec des écailles brunes se répartissant comme suit : un semis sur la côte ; sur le champ basal, le long du bord interne ; formant un triangle à la base de la fissure ; une tache triangulaire dans le lobe supérieur ; deux lignes longitudinales au centre du lobe inférieur. Le lobe supérieur porte, après le niveau de la fissure, une large bande diffuse ocrée. Enfin, les lobes sont traversés par une ligne antémarginale blanche. Franges grisâtres, avec une rangée d'écailles brun foncé aux bords externes et quelques écailles éparses de même dans la fissure, deux touffes d'écailles après le milieu du bord interne. Dessous de l'aile gris brunâtre, avec deux taches costales blanches, et la même ligne transversale dans les lobes qu'au dessus. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure gris-brun. Franges grises avec une rangée de courtes écailles brunes entourant l'apex des lobes antérieur et médian, des écailles

Source : MNHN, Paris

brunes espacées à la côte et au bord interne du lobe inférieur, ces écailles forment un peigne au bord interne juste avant l'apex. Dessous de l'aile semblable au dessus.

Genitalia (fig. 155) avec le vinculum réduit ; le saccus (fig. 156) très long, cylindrique, bifide à son apex ; les valves avec la base du sacculus large, rétréci en son milieu, l'apex pointu et recourbé ventralement ; le tegumen ogival, large, surmonté par un uncus filiforme arqué, prenant naissance sous le sommet du tegumen ; les lobes de l'anellus petits et assez larges ; le pénis (fig. 157) large, coudé avant et après le caulis ; le *ductus ejaculatorius* émergeant dorsalement.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 159) avec les papilles anales fines, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures courtes ; l'*ostium bursae* très long, cylindro-conique, concave, surmonté par une sclérification bilobée en forme de M, le *ductus bursae* très court ; la *bursa copulatrix* ovale, portant deux signa ondulés en forme de peigne.

**Distribution.** — MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambatomasina, propriété A. Peyrieras (*J. Ranaivosata & G. Luquet*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* : Saint Denis (*E. Meyrick*).

*Maurice*. J. Vinson, *l.c.*, Mamet, *l.c.*

**Biologie.** — Chenille élevée à Maurice sur les fleurs de *Lantana camara* (vieille fille) (Verbenaceae) et *Lippia* (Verbenaceae). Décrit de la Jamaïque, mais maintenant largement répandu dans les zones tropicales et subtropicales du monde, afin de contrôler les *Lantana*. Espèce nocturne capturée en X et IV.

**Répartition géographique.** — Hawaï, Jamaïque, Barbade, Grenade, Trinidad, Mexique, Pérou, Nouvelle Zélande, îles Salomon, Samoa, Philippines, Inde, Ceylan, Nigéria, Zaïre, Zambie, Congo, Côte d'Ivoire, Maroc, Egypte, Canaries, Madère, Madagascar, Mascareignes, Seychelles.

**Commentaire.** — Espèce bien caractérisée par sa petite taille et la couleur de son habitus.

## Amblyptilia Hübner

*Amblyptilia* Hubner, [1825] : 430 (espèce type du genre *Alucita acanthadactyla* Hubner, [1813], d'Europe, désignée par Tutt, 1905 : 35). Voir D. S. Fletcher & Nye, 1984 : 8.

**Description.** — Espèces de taille moyenne, 20 mm, ressemblant à des *Platyptilia* par leur habitus, mais se distinguant par la ligne antémarginale claire et un aspect contrasté.

Aile antérieure avec l'apex falqué au lobe antérieur, le bord externe ondulé au lobe postérieur. Nervation avec $R_1$ et $R_2$ libres, $R_3$ tigée avec $R_4$ qui arrive au-dessus de l'apex, $R_5$ au tornus, $M_1$ et $M_2$ faibles dans le creux de la

Source : MNHN, Paris

fissure, $M_3$ sous l'apex, $Cu_1$ connée avec $M_3$, $Cu_2$ longue et convexe, deux anales.

Aile postérieure sans originalité.

Genitalia ♂ avec le vinculum ventralement élargi, la valve en un ovale allongé, le cucullus saillant, en une pointe dépassant le sacculus ; l'uncus au-dessus du tegumen, lancéolé ; les lobes de l'anellus présents ; le pénis coudé, portant un caulis ventral.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures courtes ; l'*ostium bursae* conique, long ; le *ductus bursae* portant un renflement avant la bursa et la naissance du *ductus seminalis* ; la bursa subovale, portant deux signa spiniformes semblables à ceux des *Stenoptilia*.

**Répartition géographique.** — Genre semble-t-il réservé à l'Europe et à Madagascar, le manque de révision des taxa décrits ne permettant pas une autre appréciation. Ce qui semble certain, c'est que le genre est absent d'Asie et d'Amérique du Sud.

## CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Aile antérieure, triangle fissural brun, concolore et fusionné avec la bande costale ..... **A. viettei**
— Aile antérieure, triangle fissural non concolore avec la bande costale ..... **A. incerta**

*Genitalia femelles*

1. Antrum ouvert sur le côté droit ..... **A. viettei**
— Antrum ouvert postérieurement ..... **A. incerta**

### Amblyptilia viettei n. sp. (fig. 39)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Andringitra méridional, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m, 26-X/4-XI 1970 (*P. Viette & P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4347) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 19 mm : longueur de la côte des ailes antérieures : 9 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. – Antennes brun foncé, annelées de blanc jaunâtre en dessus. Scape ocré, en dessus et en dessous, ainsi que les premiers segments du dessous des antennes. Palpes labiaux ascendants, marron clair intérieurement, marron foncé extérieurement, avec quelques écailles blanches ventralement sur le premier article, et dorsalement, à la base et à l'apex du deuxième, le dernier article étant presqu'entièrement ocré. Front et moitié antérieure du vertex

Source : MNHN, Paris

marron clair ; moitié postérieure marron foncé. Base du thorax et des ptérygodes marron foncé, s'éclaircissant jusqu'à l'ocre. Dessus de l'abdomen avec les premiers segments beiges, ensuite gris fortement recouverts d'écailles marron foncé, avec une bande latérale diffuse blanchâtre. Dessous de l'abdomen assez semblable au dessus, mais plus clair. Dessous du thorax beige. Pattes beiges ou d'un blanc jaunâtre intérieurement, fortement recouvertes d'écailles marron foncé, l'apex des tibias élargi par des écailles hérissées, les tarses largement annelés de marron clair.

Aile antérieure marron clair, mélangé d'écailles rousses et marron foncé, avec : la côte brune jusqu'à la fissure, contenant de petites virgules blanches ; un gros triangle brun fissural, ne touchant pas la base de la fissure, se fondant dans la bande costale ; après le triangle fissural, dans le lobe supérieur, une large bande marron clair ; l'aire médiane du lobe brune, délimitée par une ligne concave blanche ; aire marginale gris roussâtre ; dans le lobe inférieur, deux tiers internes bruns délimités par une ligne blanche ne touchant pas le bord interne ; aire marginale gris roussâtre. Franges brunes sur la côte, avant l'apex, blanches ensuite, contenant des écailles plus courtes formant des touffes réparties comme suit : à l'apex, sous celui ci, au tornus et en dessous, au lobe supérieur ; entourant l'apex, médiane, au tornus, au lobe inférieur ; au centre du bord interne et au niveau de la fissure. De plus, sur les exemplaires frais, le bord interne porte des écailles brunes spatulées, espacées. Dessous de l'aile marron foncé, noirâtre dans les lobes, avec une large virgule costale ocrée au niveau de la base de la fissure, et une ligne transversale antémarginale blanche concordant avec celle du dessus de l'aile. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure d'un brun grisâtre. Franges gris foncé, blanches au bord externe et sous le tornus du lobe supérieur, contenant des écailles brunes réparties comme suit : à l'apex et au tornus du lobe supérieur ; à l'apex du lobe médian ; à l'apex et au dernier quart anal du lobe inférieur, où elles forment une large touffe déclinant vers l'apex. De plus, ce même lobe inférieur porte, le long du bord anal, les mêmes écailles spatulées que le bord interne de l'aile antérieure.

Genitalia (fig. 145) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures assez longues et fines, les antérieures courtes ; l'antrum conique, ouvert sur la droite ; l'*ostium bursae* très long, le *ductus bursae* très court, portant un renflement typique du genre ; le *ductus seminalis* émergeant avant la bursa (fig. 146), laquelle est subovale, contenant deux signa spiniformes.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : O. de Moramanga, nouvelle route de Beparasy, km 25, 800 m (*G. Dujardin Delacour*, un paratype). — N. E. de Manantenina, chaînes Anosyennes, massif Nord, 1 050 m (*P. Griveaud*, deux paratypes).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Andringitra, Andringitra central, cirque Boby, 2 500 m (*P. Soga*, un paratype) ; Andringitra méridional, chaîne de l'Andrianony, cirque de Manjarivolo, 1 650 m (*P. Viette & P. Griveaud*, holotype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en VIII, X et XI.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

Source MNHN, Paris

**Amblyptilia incerta** n. sp. (fig. 40)

*Platyptilia* sp. 1, Bigot, 1964a : 31, fig. 10

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre. S.-E. d'Ambatolampy, E. de Belanitra, Andranotobaka, 1 400 m, III 1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M33) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 20 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Dessus des antennes gris-brun, annelées de brun à la base, avec le scape beige et brun à son apex ; dessous avec les premiers segments beiges ainsi que le scape. Palpes labiaux porrigés, marron foncé, avec l'apex du deuxième article et le troisième article blanc jaunâtre. Front marron clair, ainsi que la moitié antérieure du vertex, la moitié postérieure gris brunâtre. Collier brun. Thorax avec la moitié antérieure grise, la moitié postérieure beige. Ptérygodes recouverts d'écailles beiges avec l'apex brun. Portion subsistante de l'abdomen beige fortement suffusé d'écailles brunes. Dessous du thorax beige clair suffusé d'écailles brunes. Pattes pro- et mésothoraciques beiges, avec les fémurs suffusés d'écailles marron foncé, la face externe des tibias et des tarsomères ombrée de brun. Pattes métathoraciques brunes annelées d'une manière diffuse de blanchâtre, notamment sur les tarses.

Aile antérieure beige, suffusée d'écailles ocre marron, avec : une suffusion d'écailles brunes, le long du bord interne à la limite du champ basal, et sur la côte ; un gros triangle brun foncé à la base de la fissure mais ne la touchant pas ; une très large bande marron foncé dans les deux lobes, suffusée d'écailles brun-noir dans le lobe supérieur ; une ligne blanche antémarginale traversant les deux lobes ; l'aire, entre cette ligne et la marge, marron glacé. Franges grises, avec des touffes d'écailles brunes, à l'apex, au dessus et en dessous du tornus du lobe supérieur, à l'apex, au centre du bord externe, au dessus et en dessous du lobe inférieur, et, le long du bord interne, au niveau de la fissure, et au milieu. Dessous de l'aile brun, avec une ombre brun-noir à la base de la fissure, une bande blanchâtre imprécise partant de la côte, passant entre la base de la fissure et l'ombre brun-noir, et la ligne blanche antémarginale traversant les lobes comme sur le dessus. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure brune, plus foncée au lobe inférieur. Franges gris foncé, avec des écailles spatulées brun foncé le long du bord anal du lobe inférieur, espacées sur les deux premiers tiers, mais formant une large touffe avant l'apex. Dessous de l'aile très semblable au dessus.

Genitalia (fig. 147) avec les papilles anales étroites, couvertes de soies, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures en triangle très étiré ; l'antrum (fig. 148) petit, arrondi, contenu dans une large plaque sclérifiée arrondie, fendue en son sommet ; le *ductus bursae* fin et long, non élargi avant le *ductus seminalis* ; la bursa ovoïde, couverte de minuscules spinules dans sa moitié supérieure, et présentant deux petits signa spiniformes. Septième sternite triangulaire, au sommet duquel se situe l'antrum.

Source : MNHN, Paris

**Distribution dans l'île.** — Je ne citerai que l'holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée dans la pluvisilva en III.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — L'absence du renflement sur le *ductus bursae* avant l'insertion du *ductus seminalis*, suggère qu'*incerta* peut appartenir à un genre différent d'*Amblyptilia*, malgré un habitus tout à fait conforme à celui des autres taxa, et très spécialement de *viettei*. La position taxonomique de cette espèce sera peut-être révisée grâce à l'apport d'un matériel complémentaire.

## Inferuncus n. gen.

Espèce type du genre : *Inferuncus nigreus* n. sp., de Madagascar.

**Description.** – Espèces de taille petite à moyenne, 14 à 18 mm, ressemblant par la coupe de leurs ailes à des *Platyptilia* ou des *Amblyptilia*, dimorphisme sexuel nul.

Fig. 4, nervation d'*Inferuncus nigreus* n. sp.

Palpes labiaux ascendants, moyennement longs ; front légèrement proéminent.

Aile antérieure avec la fissure courte, égale au quart de la longueur de l'aile, les lobes larges, l'apex du lobe supérieur saillant par rapport au bord externe, au lobe inférieur, le bord externe, onduleux et fuyant ; nervation (fig. 4) avec $R_1$ et $R_2$ libres, $R_3$ tigée avec $R_4$, qui arrive au-dessus de l'apex, $R_5$ au tornus, $M_1$ et $M_2$ faibles mais présentes, $M_3$ à l'apex, $Cu_1$ à égale distance de $M_3$ et de $Cu_2$, deux anales.

Aile postérieure sans originalité.

Source : MNHN, Paris

Genitalia ♂ avec le saccus dilaté, simple, la valve avec le sacculus divisé en deux parties, la base large, portant une rangée d'écailles modifiées, la seconde partie plus étroite, pouvant porter des bosses (*nigreus* et *stoltzei*), apex proéminent ventralement ; le tegumen triangulaire étiré ; l'uncus situé très en dessous, en une languette triangulaire spinuleuse ; lobes de l'anellus présents ; pénis du type *Platyptilia*, avec un caulis ventral plus ou moins long (court chez *nigreus*).

Genitalia ♀ (inconnus chez *stoltzei*) avec les apophyses postérieures longues ou très longues, les antérieures courtes, mais présentes ; l'*ostium bursae* situé dans une languette ; le *ductus bursae* long et fin ; la bursa avec deux signa spiniformes à la manière des *Stenoptilia* ou des *Amblyptilia*.

**Répartition géographique.** — Zaïre, Tanzanie, Madagascar.

Espèces faisant partie du genre : *Platyptilia pentheres* Bigot, 1969, du Zaire ; *Amblyptilia stoltzei* Gielis, 1990, de Tanzanie ; *Inferuncus nigreus* n. sp., de Madagascar.

**Commentaire.** — *Inferuncus* est proche des *Amblyptilia*. Il s'en distingue par les genitalia, chez les mâles, par les écailles sur le sacculus (sur le vinculum chez les *Amblyptilia*), le saccus présent, le sacculus très nettement en deux parties, et surtout l'uncus en dessous du tegumen et non au-dessus. Chez la femelle, *Inferuncus* se reconnaît par l'ostium situé dans une languette, l'absence d'une sclérification filiforme, élargie au niveau de l'*ostium bursae*, reliant celui-ci aux apophyses antérieures (comme chez les *Amblyptilia* et les *Platyptilia*), l'absence d'un renflement sur le *ductus bursae*, avant le *ductus seminalis* (caractère présent chez les *Amblyptilia*). Enfin, la coupe des ailes antérieures est bien particulière par la conformation des lobes.

### **Inferuncus nigreus** n. sp. (fig. 41 et 42)

*Platyptilia* sp. 5, Bigot, 1964*a* : 31, fig. 13.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, Maroantsetra, III-1957 (*J. Vadon*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M48) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 14 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 6,5 mm.

♂. — L'exemplaire étant frotté, je préfère baser la diagnose de l'habitus sur la femelle.

Genitalia (fig. 151) avec le vinculum prolongé par un saccus triangulaire, la valve (fig. 152) allongée, assez étroite, le sacculus divisé en deux parties inégales (la seconde étant la plus courte), la base portant une rangée de longues écailles modifiées résistant au brossage, la seconde partie du sacculus ondu leuse, portant une épine apicale dorsale, l'apex proéminent ventralement, arrondi ; le tegumen en un triangle allongé ; l'uncus sous le sommet du tegumen, en une languette pointue et denticulée ; les lobes de l'anellus longs et arrondis, portant des soies à leur apex ; le pénis cylindro-conique assez long, avec le cæcum arrondi, le caulis très court, le quart externe recourbé.

Source : MNHN, Paris

♀. — Antennes brunes en dessus et en dessous, avec une ligne d'écailles blanches antérieurement, des écailles également blanches sur le dessous du scape et la base des antennes. Palpes labiaux ascendants, bruns, avec quelques écailles blanches à l'apex des articles. Front brun avec une ligne basale blanche, légèrement proéminent. Vertex brun noir, ainsi que le thorax et les ptérygodes. Dessus de l'abdomen brun, plus foncé encore sur le bord postérieur des tergites ; dessous de l'abdomen beige. Dessous du thorax beige mêlé d'écailles brunes. Pattes brunes, les métathoraciques avec la pointe des éperons blanche, ainsi que la base du deuxième article du tarse et l'intégralité des trois derniers articles.

Aile antérieure brun-noir, avec des traits virguliformes costaux blancs de la base de l'aile jusqu'au niveau de la base de la fissure, et une fine ligne antémarginale onduleuse blanche. Franges grisâtres le long du bord interne et dans la fissure, grises aux bords externes et autour des angles apicaux et internes, avec des rangées d'écailles noires autour des apex et des angles internes, et deux touffes d'écailles du même noir au deuxième et troisième quarts du bord interne. Dessous de l'aile brun, noirâtre dans les lobes, avec des écailles blanches sur la côte, et l'esquisse de la ligne blanche antémarginale visible sur le dessus. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure brun noir. Franges grises avec de petites écailles brunes au bord externe du lobe médian, des écailles brun-noir courtes autour de l'apex du lobe inférieur, formant une petite touffe préapicale plus longue au bord anal. Dessous de l'aile brun. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 149) avec les papilles anales carrées, couvertes de soies, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures vestigiales, mais présentes ; l'*ostium bursae* contenu dans une languette importante, celui-ci indistinguible du *ductus bursae*, lequel est très long ; le *ductus seminalis* émergeant juste avant la bursa ; celle-ci est ovale et porte deux signa spiniformes importants.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : Maroantsetra (*J. Vadon*, holotype). — Périnet (*P. Dubief*, un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en I et III, dans la forêt de l'Est.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Espèce caractérisée par son habitus très sombre et par la structure des genitalia mâles et femelles. D'autre part, la coupe de l'aile antérieure est particulière, bien que proche des *Amblyptilia*, avec ses lobes larges, le bord externe du lobe inférieur plus fuyant et plus onduleux que chez ces derniers.

### Stenoptilodes Zimmerman

*Stenoptilodes* Zimmerman, 1958 . 407 (espèce type du genre : *Platyptilus littoralis* Butler, 1882 : 44, des îles Hawaï, désignée par l'auteur).

**Description.** — Espèce de taille moyenne, 16 mm, présentant un habitus de *Platyptilia*.

Source MNHN, Paris

Palpes labiaux petits, ascendants.

Aile antérieure avec l'apex du lobe supérieur falqué, le bord externe du lobe inférieur arrondi ; nervation avec $R_1$ et $R_2$ libres, $R_3$ tigée avec $R_4$, qui arrive au dessus de l'apex, $R_5$ au tornus, $M_1$ et $M_2$ faibles, au creux de la fissure, $M_3$ à l'apex du lobe inférieur, $Cu_1$ conné avec $M_3$, équidistante de $M_3$ et de $Cu_2$, laquelle est longue.

Aile postérieure sans originalité.

Genitalia ♂ avec le vinculum fin ; la valve avec le sacculus large, évasé à son terme, la cuillère gibbeuse, le pseudostyle arrondi, large à sa base, pointu à son extrémité ; le tegumen ogival, bilobé à son sommet, portant dans le creux un uncus long et filiforme ; les lobes de l'anellus longs et fins ; le pénis recourbé, bifide à son extrémité, présentant un caulis ventral.

Genitalia ♀ avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures présentes, les antérieures très courtes ; l'antrum bien sclérifié ; le *ductus bursae* assez court ; la bursa ovale, portant deux signa spiniformes.

**Répartition géographique.** – Hawaï, Afrique (y compris l'Afrique du Nord), Europe, Asie, Amériques.

**Commentaire.** — Le genre *Stenoptilodes* se distingue, chez le mâle, par son uncus long et filiforme, situé au sommet du tegumen, entre les deux lobes (par opposition aux *Stenoptilia*, chez lesquels cet uncus est court et situé en dessous du tegumen), la cuillère présente (par opposition aux *Postplatyptilia*, chez lesquels elle est absente, ou encore fusionnée au sacculus). Chez la femelle, par l'*ostium bursae* surmonté par une languette bifide, l'*ostium bursae* situé sur une bande sclérifiée portant les apophyses postérieures.

### Stenoptilodes taprobanes (C. Felder & Rogenhofer) (fig. 43)

*Amblyptilia taprobanes* C. Felder & Rogenhofer, 1875 : pl. 140, fig. 54
*Platyptilia taprobanes* Felder ; J. VINSON, 1938 : 50.
*Platyptilia taprobanes* Felder ; MAMET, 1955 : 31, 58, 89.
*Stenoptilodes taprobanes* (Felder & Rogenhofer) ; BIGOT & LUQUET, 1991 : 238.

*Platyptilia legrandi* Bigot, 1962 : 86, fig. 7a et 7b.
*Platyptilia legrandi* Bigot ; BIGOT, 1964*a* : 28, fig. 6a et 6b.
*P[latyptilia] legrandi* Bigot ; BIGOT, 1964*b* : 179.
*Platyptilia legrandi* Bigot ; BIGOT, 1965 : 200
*Platyptilia legrandi* Bigot ; BIGOT, 1969 : 193 (un synonyme de *Platyptilia taprobanes* Felder).
*Platyptilia legrandi* Bigot ; VIETTE, 1990 : 70.
*Platyptilia legrandi* Bigot ; GIBEAUX, 1990 : 52, fig. 3 et 90 (comme synonyme de *Stenoptilodes taprobanes* (Felder et Rogenhofer))

**Types.** *taprobanes* C. Felder & Rogenhofer. Holotype : ?, Ceylan (*Nietner*) ("...badly damaged by insects pests, and most of its abdomen is eaten away, including the genitalia", Zimmerman 1958 : 411) (BMNH).

*legrandi* Bigot. Holotype : 1 ♂, Archipel des Seychelles, Mahé, Beauvallon, 14-II 1959 (*H. Legrand*) (genitalia, prép. L. Bigot n° 512) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

**Description.** - Envergure : 16 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7,5 mm.

♂. — Antennes brunes, annelées de beige en dessus ; dessous brun, avec les premiers segments beiges. Scape beige, avec, intérieurement des écailles brunes. Palpes labiaux beiges, avec le dernier article brunâtre. Tête gris brunâtre, avec une ligne blanche au dessus des yeux. Deux tiers antérieurs du thorax et des ptérygodes de même ; tiers postérieur beige. Dessus de l'abdomen avec les premiers segments beiges, ensuite marron clair, avec : une bande latérale diffuse brune ; sur le bord dorsal et latéral du quatrième au dernier des tergites, une tache d'écailles brunes intercalées dans des écailles beiges ; le troisième sternite, portant, quant à lui, deux très petites touffes dorsales du même brun. Dessous de l'abdomen marron roux, avec une bande médiane beige et deux lignes latérales interrompues du même beige, ainsi que deux petites touffes d'écailles brunes sur le bord postérieur des sternites. Dessous du thorax ocré. Pattes beiges intérieurement, extérieurement brunes.

Aile antérieure brun clair, avec des écailles brunes formant : une tache dans le pli ; un point allongé discocellulaire ; deux points étirés antéro-dorsalement à la base de la fissure, mais ne la touchant pas ; dans le lobe supérieur, une bande triangulaire ; dans le lobe inférieur, deux lignes longitudinales estompées. L'aile porte une bande beige dans le lobe supérieur, après la fissure, et une ligne antémarginale du même beige, traversant les deux lobes. Franges gris doré, gris foncé aux tornus, avec des écailles brun foncé réparties comme suit : aux bords externes des lobes, où elles forment une bande, ininterrompue au lobe supérieur, interrompue sous l'apex et avant le tornus au lobe inférieur ; le long du bord interne, où elles sont espacées, mais forment deux touffes, au niveau de la fissure et au milieu de l'aile. Dessous de l'aile marron grisâtre, ombré de brun sur la côte du lobe supérieur, avec une éclaircie ocrée après la fissure, et la ligne beige antémarginale du dessus présente aussi en dessous. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure gris brun. Franges gris doré, avec des écailles brunes au bord externe du lobe supérieur, où elles forment une bande, à l'apex du lobe médian, espacées au bord anal du lobe inférieur, mais formant une touffe avant l'apex. Dessous de l'aile semblable au dessus.

Genitalia (fig. 153) avec le vinculum triangulaire, la valve trapue, le sacculus très large, légèrement plus large que la moitié de la largeur de la valve, saillant sous la cuillère, la cuillère gibbeuse sous le pseudostyle, lequel est large, arrondi à son extrémité, la côte saillante avant le pseudostyle ; le tegumen ogival, bilobé à son sommet, au creux duquel s'insère un uncus filiforme et long ; les lobes de l'anellus fins et pointus ; le pénis (fig. 154) court, large, le cæcum arrondi, le caulis ventral digitiforme arqué, l'apex bifide.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 158) avec les papilles anales petites, les apophyses postérieures longues et très fines, les antérieures très réduites ; l'*ostium bursae* cylindrique ; le *ductus bursae* trois fois aussi long que l'ostium ; le *ductus seminalis* émergeant peu avant la bursa, laquelle est d'un ovale allongé avec deux signa spiniformes, attachée au ductus sur le côté.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Mayotte* (*C. Prola*).

Source MNHN, Paris

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambatomasina (*G. Luquet*). — 10 km au N. O. de Maroantsetra, Ankofa (*R.-P. Maisongrosse*). — Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*). — Périnet (*N. & G. Olsoufieff*) ; environs de Périnet, forêt d'Analamazoatra, 910 m (*P. Viette*). — En dessous de La Mandraka, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m] (*G. Luquet*).

MADAGASCAR CENTRE : S.-P. de Tsaratanana, usine du chrome, COMINA (*P. Dubief*). — Province de l'Imerina (*R.-P. Camboué*). — Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*A. Robinson, P. Griveaud*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *Maurice.*

**Biologie.** — Chenille élevée sur fleurs d'*Hypoestes betsiliensis* (*A. Robinson*), sous le nom de *Platyptilia censoria* Meyrick, 1910, sur Muflier (*A. Robinson*), mais également élevée à Maurice sur *Celsia* sp., *Limnophila* sp., et *Veronica arvenis* (tous trois Scrophulariaceae). Espèce capturée en VII, IX, X, II et IV.

**Répartition géographique.** — Europe, Malte, Tunisie, Crète, Chypre, Arabie Saoudite, Congo, Zaïre, Seychelles, Comores, Madagascar, Mascareignes, Ceylan, Inde, Birmanie, Thaïlande, Java, Nouvelle Guinée, Hawaï.

**Commentaire.** — *S. taprobanes* peut être rapporté au genre *Platyptilia* au vu de son habitus. Il s'en distingue par ses ailes plus étroites, tant les antérieures que les postérieures. Les genitalia mâles sont plus proches de ceux des *Stenoptilia* par les structures de la valve, avec le pseudostyle et la cuillère, mais s'en séparent par la conformation de l'uncus, long, filiforme, fixé au sommet du tegumen, et non en dessous de celui-ci. Les genitalia femelles sont également proches des *Stenoptilia*, mais s'en séparent par la présence des apophyses antérieures, l'*ostium bursae* relié aux apophyses antérieures par une étroite bande sclérifiée.

## Stenoptilia Hübner

*Stenoptilia* Hübner, [1825] : 430 (espèce type du genre : *Phalaena pterodactyla* Linnaeus, 1761, de Suède, désignée par Tutt, 1905 : 35). Voir D. S. Fletcher & Nye, 1984 : 144

**Description.** — Espèces de taille moyenne à grande, très homogènes par leur habitus et leurs genitalia.

Aile antérieure avec les tornus marqués ; nervation semblable à *Stenoptilodes*, mais la coupe d'aile des lobes est plus fuyante, le bord externe du lobe inférieur droit, et non arrondi.

Genitalia ♂ avec le vinculum large ; la valve avec le sacculus large, plus ou moins saillant sous la cuillère, laquelle est bien marquée, plus ou moins arrondie, le pseudostyle généralement pointu, la présence d'un editum (touffe de soies sensorielles au centre de la valve), également présent chez les *Anstenoptilia* Zimmerman (1958 : 404), mais absent chez les *Stenoptilodes* ; le tegumen ogival, plus ou moins bilobé, ses lobes pouvant porter une membrane moins sclérifiée (sections *zophodactyla*, *coprodactyla*, *graphodactyla*) ; l'uncus petit, triangulaire, situé en dessous du tegumen ; le pénis plus ou moins long,

Source : MNHN, Paris

portant un cornutus sur la vesica, un caulis ventral, le cæcum arrondi ; le *ductus ejaculatorius* émergeant dorsalement.

Genitalia ♀ avec les papilles anales petites, les apophyses postérieures fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* court à très long, surmonté par une zone plus sclérifiée que la membrane intersegmentaire (que je nomme sou vent pétaloïde) ; le *ductus bursae* portant une bande très sclérifiée ; la bursa copulatrix portant deux signa spiniformes.

**Répartition géographique.** – Europe, Asie, Afrique, Amérique du Nord, mais semblant absent d'Amérique du Sud et de l'Australie.

CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Aile antérieure : points fissuraux bien marqués, étirés antéro-dorsalement ; revers avec, tout au plus, quelques écailles beiges dans le lobe supérieur ..... **S. zophodactyla**
— Aile antérieure : points fissuraux obsolètes ; revers avec une bande beige dans le lobe supérieur ..... **S. viettei**

*Genitalia femelles*

1. Rebord interne du l'ostium ogival ; *ductus bursae* plus long que l'ostium ..... **S. zophodactyla**
— Rebord interne de l'ostium inexistant ; *ductus bursae* plus court que l'ostium ..... **S. viettei**

**Stenoptilia zophodactyla** (Duponchel) (fig. 45)

*Pterophorus zophodactylus* Duponchel, [1840] : 668, pl. 314, fig. 4.
*Stenoptilia zophodactyla* (Duponchel) ; BIGOT, 1964*a* : 27, fig. 5 (erreur).
*Pterophorus zophodactylus* Duponchel ; GIBEAUX, 1990 : 66, fig. 27, 65, 125.
*Stenoptilia zophodactyla* (Duponchel) ; BIGOT & LUQUET, 1991 : 241, fig. 2.

**Type.** — Lectotype : 1 ♀ France, Pyrénées Orientales (genitalia, H. J. Hannemann n° 4221) (désigné par Hannemann, 1977 : 62) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 21 mm ; longueur de la côte des ailes anté rieures : 10 mm.

♂ Antennes et scape brun violacé en dessus et en dessous, antérieu rement blanches sur les premiers segments, ainsi que le scape, plus ou moins annelées de blanc. Palpes labiaux d'un gris ocré, avec le dernier article blanc. Front gris blanchâtre, blanc au dessus des yeux. Vertex brunâtre ainsi que les deux tiers antérieurs du thorax et des ptérygodes ; tiers postérieur beige. Dessus de l'abdomen avec les premiers tergites blanc de nacre, ensuite d'un gris ochracé, avec deux lignes latérales blanches, et des écailles brunes sur le bord postérieur des tergites. Dessous de l'abdomen assez semblable, avec une bande ventrale et deux lignes latérales crème. Dessous du thorax beige. Pattes intérieurement blanches, les pro et mésothoraciques extérieurement brunes,

Source : MNHN, Paris

les métathoraciques avec les fémurs et les tibias extérieurement brunâtres, les éperons et les articulations extérieurement bruns.

Aile antérieure brun clair, avec : une suffusion d'écailles brunes et blanches dans le pli, sur la côte et dans la cellule ; un point discocellulaire brun ; deux points bruns étirés à la base de la fissure, le premier décalé vers la base de l'aile, le second touchant la base de la fissure, généralement étirés antéro-dorsalement par des écailles brunes ; une bande brune diffuse au milieu du lobe supérieur ; deux lignes longitudinales diffuses au centre du lobe inférieur. Franges brun clair, avec des touffes d'écailles brun foncé réparties comme suit : une à l'apex, la deuxième au milieu, la dernière au tornus du lobe supérieur ; une à l'apex, la seconde avant le milieu du lobe inférieur. Dessous de l'aile marron foncé avec quelques écailles beiges dans les lobes. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure brun doré, ainsi que les franges. Dessous de l'aile marron foncé, avec quelques écailles brunes à l'apex du lobe inférieur. Franges brun doré.

Genitalia (fig. 160) avec le vinculum assez large ; la valve avec le sacculus large, saillant sous la cuillère, celle-ci sinueuse, le pseudostyle étroit, arrondi à son apex, l'editum fourni ; le tegumen (fig. 162) ogival, bilobé, chaque lobe portant une membrane triangulaire reliées entre elles ; lobes de l'anellus fins ; uncus cylindrique, fin et glabre, élargi à sa base qui est pourvue de soies ; le pénis (fig. 161) assez court, le cæcum plus large, le caulis vental court, le corps du pénis comme plié après son centre qui est élargi, la vesica portant un long et large cornutus.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 163) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures longues et fines ; l'*ostium bursae* conique ; l'antrum concave, le bord interne ogival ; le *ductus bursae* plus long que la bursa, portant une bande sclérifiée sur la moitié de sa longueur ; la bursa ovale portant deux signa spiniformes. Repli du septième sternite en un M à sommets arrondis.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambatomasina (*G. Luquet*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus à Madagascar. Espèce capturée en X. Strictement nocturne.

**Répartition géographique.** — Europe, Arabie Saoudite, Mongolie, Japon, îles de la Sonde, Australie, Nouvelle Zélande, Inde, Afrique du Sud, Congo, Madagascar.

**Commentaire.** — Cette vaste répartition peut cacher une superspecies. Il semble curieux que cette diffusion soit uniquement due à des transports accidentels, surtout dans des lieux et des climats aussi variés. Cependant, l'étude des spécimens et leurs genitalia, ne permet pas de trouver de caractères convaincants permettant d'envisager la création de taxa nouveaux. La découverte des premiers états et de la chétotaxie des chenilles donnera peut-être les éléments qui résoudront cette énigme ?

Source : MNHN, Paris

## Stenoptilia viettei n. sp. (fig. 47)

Cité comme *Stenoptilia zophodactyla* (Duponchel) par Bigot, 1964*a* : 27, fig. 5 et Viette, 1990 : 70, à sa suite.

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 3-X-1951 (*P. Viette*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M15) (MNHN).

**Description.** - Envergure : 21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes brunes, antérieurement blanches, ainsi que le scape. Palpes labiaux roux ; ventralement, le premier article est blanc, ainsi que l'apex du deuxième et du troisième. Tête gris brunâtre, avec une ligne blanche au-dessus des yeux. Moitié du thorax et deux tiers antérieurs des ptérygodes gris brunâtre ; moitié postérieure du thorax d'abord beige, ensuite ocrée ; tiers postérieur des ptérygodes de même. Moitié subsistante de l'abdomen avec les premiers segments gris ocré, une large bande latérale blanche, ensuite brun clair, une fine ligne blanche latérale. Dessous de l'abdomen, semble-t-il, plus foncé, avec une ligne médiane claire, entourée de quatre lignes marron. Dessous du thorax marron roux. Pattes pro- et mésothoraciques intérieurement blanc jaunâtre, extérieurement marron foncé. Pattes métathoraciques intérieurement grises, extérieurement brunes.

Aile antérieure brun clair, plus foncée à la côte, avec une très légère suffusion d'écailles brunes et blanches dans le pli, sur la côte et le disque. Des écailles brunes forment : un point discocellulaire, deux petits points très effacés à la base de la fissure (presqu'invisibles sur le côté droit), le supérieur rejeté vers la base de l'aile, le second, ne touchant pas la base de la fissure. Franges grises, brunes à l'apex du lobe supérieur, portant des écailles plus courtes formant une rangée complète au bord externe du lobe supérieur, ainsi que, semble-t-il, au lobe inférieur (lequel est effrangé, mais garde la touffe apicale et des écailles éparses tout au long du bord externe). Dessous de l'aile (fig. 46) marron avec, dans le lobe supérieur, une longue bande beige longitudinale, soulignée par une fine ligne de même sous la côte. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure marron, brillant de reflets dorés. Franges gris doré. Dessous de l'aile de même, sauf le lobe supérieur qui est blanchâtre. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 164) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures très longues ; l'*ostium bursae* assez long ; l'antrum concave avec un rebord convexe ; le *ductus bursae* plus court que la bursa, portant une bande sclérifiée sur un tiers de sa longueur ; *bursa copulatrix* ovoïde, portant sur son tiers supérieur de petites spinules, et deux longs signa spiniformes à bases très larges.

**Distribution dans l'île.** — Je ne citerai que la localité de l'holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce de la pluvisilva d'altitude capturée en X.

Source : MNHN, Paris

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Malgré un matériel réduit à l'holotype, je juge *viettei* bien caractérisé par son habitus avec, aux ailes antérieures, les points fissuraux obsolètes, au revers la bande beige, les genitalia avec l'antrum ne rappelant pas du tout celui de *zophodactyla*, par la longueur de l'*ostium bursae* et la brièveté du *ductus bursae* et celle de la bande sclérifiée à l'intérieur de celui-ci.

## CLÉ DES GENRES DE CNAEMIDOPHORINI

*Genitalia mâles*

1. Présence d'une harpe à la base ventrale de chaque valve ..... **Exelastis**
— Absence de ces harpes ..... 2

2. Sommet du tegumen simple ..... **Vietteilus**
— Sommet du tegumen bifide ..... 3

3. Valve lancéolée ..... **Bipunctiphorus**
— Valve bi- ou trilobée ..... 4

4. Valve en trois lobes ..... **Hepalastis**
— Valve en deux lobes ..... **Cordivalva**

*Genitalia femelles*

1. *Bursa copulatrix* présentant deux signa ..... 2
— Absence de signa dans la *bursa copulatrix* ..... 3

2. Signa longs et filiformes ..... **Exelastis**
— Signa spiniformes ..... **Vietteilus**

3. Antrum décombant, contenu dans une aire plus sclérifiée que la membrane du septième sternite ..... **Bipunctiphorus**
— Antrum porrigé, plus ou moins saillant sur le septième sternite. 4

4. *Ostium bursae* émergeant au sommet d'une languette ..... **Cordivalva**
— *Ostium bursae* sans cette languette ..... **Hepalastis**

## Vietteilus n. gen.

Espèce type du genre : *Platyptilia borbonica* Viette, 1957 : 170, fig 20, de la Réunion.

**Description.** — Espèces de grande taille, 25 mm, ne rappelant pas, par leurs habitus, les *Platyptilia*, mais plutôt les *Stenoptilia*. Dimorphisme sexuel nul.

Palpes labiaux porrigés, élargis dorsalement par des écailles, troisième article court, front légèrement proéminent. Pattes médianes avec une touffe médiane d'écailles dressées sur les tibias.

Aile antérieure avec l'apex du lobe supérieur saillant, au lobe inférieur, le bord externe est convexe ; nervation (fig. 5) avec $R_1$ et $R_2$ libres, $R_3$ tigée

Source : MNHN, Paris

avec $R_4$ qui arrive à l'apex, $R_5$ au tornus, $M_1$ et $M_2$ dans le creux de la fissure, $M_3$ à l'apex, $Cu_1$ plus proche de $Cu_2$ que de $M_3$, deux anales.

Aile postérieure (fig. 5) avec le bord externe du lobe supérieur arrondi, celui du lobe médian pointu, et celui du lobe inférieur lancéolé ; nervation avec Sc à l'apex, R concave dans sa partie terminale, $M_1$ et $M_2$ vestigiales, $M_3$ et $Cu_1$ arrivant respectivement à l'apex et au tornus, $Cu_2$ touchant le disque vers son milieu, $A_1$ vestigiale dans la fissure, $A_2$ à l'apex du lobe inférieur.

Fig. 5, nervation de *Vietteilus borbonicus* (Viette).

Genitalia ♂ avec le vinculum très réduit, la valve sans processus, le sacculus proéminent ; le tegumen ogival ; l'uncus en pointe, sous le sommet du tegumen ; le pénis sans caulis mais avec de petits cornuti spiniformes.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* un peu à la manière des *Stenoptilia*, dont l'antrum porte des soies ; la bursa avec deux signa spiniformes.

**Répartition géographique.** — La Réunion et Madagascar.

**Commentaire.** — Genre bien caractérisé par son habitus, par la présence d'une touffe d'écailles sur les tibias des pattes mésothoraciques, et par la conformation des valves, la forme de l'uncus, l'absence d'un caulis au pénis, chez le mâle, par la forme de l'*ostium bursae* et des signa chez la femelle.

## CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Présence d'une ligne blanche prémarginale dans le lobe supérieur ; antennes annelées ..... **V. borbonicus**
— Absence d'une telle bande ; antennes unies ..... **V. stenoptilioides**

Source : MNHN, Paris

*Genitalia femelles* (mâle de *stenoptilioides* inconnu)

1. Antrum ogival ; *ostium bursae* ventru ..... **V. borbonicus**
— Antrum ovoïde ; *ostium bursae* cylindrique ..... **V. stenoptilioides**

### **Vietteilus borbonicus** (Viette) (fig. 48)

*Platyptilia borbonica* Viette, 1957 : 170, fig. 20.
*Platyptilia borbonica* Viette ; GIBEAUX ; 1990 : 68, fig. 52, 136, 137.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Archipel des Mascareignes, la Réunion, forêt de Bélouve, 1 500 m, 26-I-1955 (*P. Viette*, mission franco-mauritanienne) (genitalia, prép. P. Viette n° 3081) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 25 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11,5 mm.

♂. — Dessus des antennes marron annelé de beige, avec des écailles marron foncé antérieurement ; dessous des antennes beige. Palpes labiaux porrigés, élargis dorsalement par des écailles, ocrés, avec des écailles marron, dernier article beige. Front légèrement proéminent, ocré, ainsi que le vertex. Collier brun. Thorax et ptérygodes marron, allant progressivement au beige au bord postérieur. Dessus de l'abdomen marron, avec quatre lignes dorsales beiges, se réunissant en deux bandes diffuses à partir du quatrième tergite, les derniers segments avec de petites touffes d'écailles brunes sur leur bord postérieur. Dessous de l'abdomen marron, avec les premiers segments beiges, et des petites touffes d'écailles brunes comme le dessus. Dessous du thorax beige. Pattes intérieurement beiges, les fémurs et les tibias des prothoraciques marron, les mésothoraciques intérieurement marron foncé, annelées de marron foncé dans leur partie médiane et à leur apex, ainsi qu'à l'articulation des tarses, les métathoraciques extérieurement marron, les éperons ventralement bruns, les tarsomères annelés postérieurement de marron.

Aile antérieure beige, avec une suffusion d'écailles marron dans le tiers supérieur jusqu'au milieu du lobe supérieur, des écailles brunes formant un point discocellulaire, deux lignes interrompues dans le disque, deux petits points décalés avant la base de la fissure, une tache prémarginale, suivie d'une ligne transversale oblique blanche, elle-même suivie d'une bande brune revenant en arrière le long de la côte, et, enfin, une ligne costale, toujours brune, au centre du lobe supérieur ; lobe inférieur avec un semis d'écailles brunes allant en s'épaississant pour devenir totalement brun vers le milieu du lobe. Franges brunes, hormis dans la fissure où elles sont marron clair, avec quelques écailles spatulées au milieu du bord interne. Dessous de l'aile marron, avec une bande brune au centre du lobe supérieur, la ligne transversale oblique du dessus, présente aussi en dessous, l'aire marginale brune, le tiers externe du lobe inférieur brun. Franges brun doré, marron dans la fissure.

Aile postérieure gris-brun. Franges de même, avec des écailles brunes au bord anal du lobe inférieur, formant une touffe dans le champ basal, suivi d'un peigne d'écailles plus courtes, et d'une large touffe déclinante après le milieu. Dessous de l'aile marron, le lobe supérieur envahi d'écailles beige clair et de quelques écailles marron foncé. Franges comme le dessus, mais le bord

Source : MNHN, Paris

interne du lobe supérieur porte de courtes écailles brunes sur les cils, invisibles sur le dessus de l'aile.

Genitalia (fig. 165) avec le vinculum inexistant ; la valve avec le sacculus sclérifié concave, son apex à angle droit, le cucullus très développé, à angle aigu avec la côte qui est convexe, la valve couverte de soies, très denses à l'apex du sacculus ; le tegumen ogival ; l'uncus petit, triangulaire (recouvert sur la préparation par le subscaphium) ; le pénis arrondi, avec le cæcum à angle droit, le tiers externe couvert de petites spinules sur la vesica ; la juxta en une languette assez longue.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 166) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures fines et longues, les postérieures absentes ; l'antrum ogival ; l'*ostium bursae* évasé, assez fin ensuite ; le *ductus bursae* plus court que l'ostium ; le *ductus seminalis* émergeant au point d'insertion du *ductus bursae* ; la bursa très grande, ovoïde, portant dans son tiers supérieur deux signa en demi lancette (l'un d'eux fig. 167).

**Distribution.** — ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* : forêt de Bélouve, 1 500 m (*P. Viette*). Forêt de Bébour, 1 200 m (*J. Etienne*). — Plaine des Palmistes (*J. Vinson*).

**Biologie.** Premiers états inconnus. Espèce capturée, dans la pluvisilva des Hauts de la Réunion, en X, XI, XII et I.

**Répartition géographique.** — La Réunion.

**Commentaire.** — Espèce très caractéristique tant par son habitus que par la conformation de ses genitalia mâles et femelles.

### **Vietteilus stenoptilioides** n. sp. (fig. 49).

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, forêt d'Antarivady, 2 130 m, 12 I 1967 (*P. Viette & P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4821) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 22 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10,5 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. Dessus des antennes brun violacé avec le scape beige ; dessous légèrement plus clair avec le scape et les premiers segments beiges, le scape avec quelques écailles brunes antérieurement. Palpes labiaux porrigés, renflés dorsalement par des écailles, marron foncé, dorsalement beiges Front bombé, beige, ainsi que le vertex. Collier et tiers antérieur du thorax et des ptérygodes bruns ; deux tiers postérieurs beiges. Dessous du thorax beige. Pattes pro- et mésothoraciques avec les fémurs marron foncé, les tibias et les tarsomères annelés de brun, les tibias des mésothoraciques avec le renflement médian du genre. Les métathoraciques dorsalement beiges, ventralement marron doré, plus foncé aux articulations.

Source : MNHN, Paris

Aile antérieure marron clair, beige au bord anal, marron foncé à la côte, avec une suffusion d'écailles brunes sur la côte jusqu'à la fissure, dans le disque et dans le pli, formant un point discocellulaire, deux points décalés avant la fissure, une ligne costale, une bande diffuse et une courte bande dans le lobe supérieur, deux lignes diffuses dans le lobe inférieur. Franges gris doré avec des écailles brunes éparses dans le creux du lobe et le long du bord interne. Dessous de l'aile gris-brun, avec les points bruns fissuraux présents également en dessous, dans le lobe supérieur, une bande diffuse brune, une ligne brisée blanche prémarginale, deux courtes bandes blanches costales. Franges gris doré.

Aile postérieure gris brun. Franges de même, plus claires au bord anal du lobe inférieur, lequel porte des écailles spatulées brunes de la base jusqu'aux deux tiers de l'aile, formant une touffe plus dense au centre. Dessous de l'aile gris-brun, le lobe supérieur plus clair. Franges semblables au dessus, mais avec le bord interne du lobe supérieur portant d'étroites écailles brunes posées sur les cils des franges.

Genitalia (fig. 168) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'antrum ovoïde ; l'*ostium bursae* (fig. 170) long et ventru ; le *ductus bursae* plus court que l'ostium ; la bursa (fig. 169) vaguement triangulaire, portant deux signa filiformes élargis et spinuleux à leur base. Repli du septième sternite en forme de languette très sclérifiée, le sommet, couvert de fortes soies, portant l'ostium.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR CENTRE : E. de Manjakandriana, La Mandraka, 1 250 m (sans abdomen) (*P. Griveaud*). — Massif de l'Ankaratra, forêt d'Antarivady, 2 130 m (*P. Viette & P. Griveaud*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce de la pluvisilva capturée en XI et I.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Dans un premier temps, j'avais rapporté l'exemplaire de La Mandraka à *V. borbonicus*. Je crois plus juste de considérer ce spécimen en mauvais état et sans abdomen comme étant un *stenoptilioides*.

## Bipunctiphorus n. gen.

Espèce type du genre : *Bipunctiphorus etiennei* n. sp., de la Réunion

**Description.** — Espèce de taille moyenne, 19 mm, ressemblant à un *Stenoptilia* foncé. Dimorphisme sexuel inexistant.

Palpes labiaux petits, tubulaires, avec le dernier article décombant ; front arrondi, non proéminent ; éperons tibiaux des pattes métathoraciques très longs.

Aile antérieure avec, au lobe supérieur, l'apex saillant, le bord externe concave, et l'angle interne marqué, au lobe inférieur, l'apex pointu, le bord

Source : MNHN, Paris

externe fuyant, l'angle interne arrondi ; nervation (fig. 6) avec, au lobe supérieur $R_1$ et $R_2$ libres, $R_3$ tigée sur un quart de la longueur de $R_4$, cette dernière arrivant sur la côte, un peu au dessus de l'apex, $M_1$ faible, $M_2$ absente, $M_3$ à l'apex, $Cu_1$ connée avec $M_3$, plus proche de $Cu_2$ que de $M_3$, $Cu_2$ parallèle à $Cu_1$.

Aile postérieure (fig. 6) sans originalité, lobe supérieur lancéolé, et non arrondi, comme chez les *Platyptilia*, avec Sc à l'apex et R au tornus, $M_1$ et $M_2$ dans la fissure, lobe médian pointu, avec $M_3$ à l'apex et $Cu_1$ à l'angle interne, lequel est peu marqué, $Cu_2$ faible, $A_1$ dans la fissure, lobe inférieur avec 1A.

Fig. 6, nervation de *Bipunctiphorus etiennei* n. sp.

Genitalia ♂ avec le vinculum très réduit ; la valve sans harpe ni processus, longue, concave au bord interne ; le tegumen, petit, en deux lobes ; l'uncus en dessous du sommet du tegumen, en une languette couverte de spinules ; le pénis sans caulis ; le *ductus ejaculatorius* émergeant au cæcum. Septième sternite en une membrane contenant une sclérification trifide.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* petit, surmonté par un "pétaloïde" ; le *ductus bursae* long et fin ; la bursa sans signa.

**Répartition géographique.** — Ce genre n'est actuellement connu que de la Réunion et de l'archipel des Galapagos (*Platyptilia* (?) *nigroapicalis* Gielis, 1992 = *Bipunctiphorus nigroapicalis* (Gielis, 1992) n. comb.).

**Commentaire.** — *Bipunctiphorus* me semble bien caractérisé par ses genitalia, chez les mâles, par la forme élancée des valves, la conformation du tegumen et celle de l'uncus ; chez la femelle, par la conformation de l'*ostium bursae* et le "pétaloïde". L'habitus n'est pas sans rappeler les espèces du genre *Vietteilus* par l'ornementation des ailes antérieures avec son double point fissural. La nervation des deux genres est assez semblable, mais, chez *Bipuncti*

Source : MNHN, Paris

*phorus*, aux ailes antérieures, les lobes sont plus étroits, surtout le lobe inférieur ; à l'aile postérieure, les lobes sont également plus étroits, le lobe supérieur est lancéolé et non arrondi. Les genitalia des deux genres sont très différenciés, bien que, chez les mâles, il soit permis d'y trouver des analogies.

**Bipunctiphorus etiennei** n. sp. (fig. 50)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Archipel des Mascareignes, la Réunion, au dessus de Cilaos, forêt du Piton Bleu, 1 400 m, 15-III-1974 (*P. Viette & J. Etienne*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4342) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 19 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 mm.

♂. — Le spécimen étant en mauvais état, je préfère baser la diagnose sur la femelle.

Genitalia (fig. 222) avec le vinculum très réduit ; la valve élancée, le sacculus concave, le cucullus couvert de petites spinules, la côte à peine convexe ; le tegumen ogival, son sommet bifide ; l'uncus en dessous du sommet du tegumen, triangulaire, couvert de soies ; le pénis (fig. 223) fin, plus large à sa base, coudé à angle droit avant son milieu. Septième sternite avec une sclérification filiforme trifide.

♀. — Antennes brunes annelées de marron clair en dessus, scape marron clair avec quelques écailles brunes ; dessous marron, plus clair sur les premiers segments ainsi que le dessous du scape. Palpes labiaux petits, porrigés, beiges intérieurement, extérieurement couverts d'écailles brunes. Front brun. Espace interantennaire beige, vertex brun ainsi que le collier. Thorax et ptérygodes brun antérieurement, plus clair postérieurement. Dessus de l'abdomen avec les premiers segments beiges, ensuite gris brun, mélangé d'écailles brunes. Dessous de l'abdomen plus clair. Pattes pro- et mésothoraciques (en mauvais état ou brisées sur les deux spécimens) beiges couvertes d'écailles brunes ; pattes métathoraciques avec les éperons tibiaux longs et fins, beiges intérieurement, brunâtres extérieurement.

Aile antérieure d'une couleur fondamentale beige, très densément couverte d'écailles brunes, formant, par une densité plus prononcée : un point postmarginal dans le pli ; un point discocellulaire ; deux points superposés à la base de la fissure, l'inférieur prolongé jusqu'à la base de celle-ci. Enfin, l'aile présente une ligne transversale antémarginale beige. Franges beiges, brunes sous les apex des lobes, avec des écailles brunes aux apex et aux angles internes, et le long du bord interne, de part et d'autre de la base de la fissure. Dessous de l'aile brun, avec une ombre costale au niveau de la fissure et à la base de celle-ci. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure brune, plus claire à la base et au tiers costal. Franges gris doré, avec des écailles brunes étroites au bord externe du lobe supérieur et à l'apex du lobe médian. Dessous de l'aile légèrement plus clair. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 171) avec les papilles anales triangulaires, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'antrum en forme de bouton, surmonté par une aire ovale composée de petits plis ; l'*ostium bursae* (fig. 173) rectangulaire ; le *ductus bursae* assez court ; la bursa (fig. 172) très

Source : MNHN, Paris

grande, ovale, ne portant aucun signum. Septième sternite vaguement pyramidal, à sommet bilobé, l'antrum se situant dans le creux.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* : Au dessus de Cilaos, forêt du Piton Bleu, 1 400 m (*P. Viette & J. Etienne*). — Forêt de Bébour, 1 200 m (*P. Viette*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce, de la pluvisilva des Hauts de la Réunion, capturée en I et III.

**Répartition géographique.** — La Réunion.

### Exelastis Meyrick

*Exelastis* Meyrick, 1907 : 730 (espèce type du genre : *Aciptilia atomosa* Walsingham, *in* Swinhoe 1886 : 885, décrit de l'Inde, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

**Description.** — Espèces de taille moyenne, 15 à 20 mm ; couleur des ailes antérieures beige ou brunâtre ; dimorphisme sexuel nul. Chenilles dans les pieds et les gousses de *Cajanus indicus*, pour *atomosa* aux Indes, ainsi que pour *phlyctaenias* à la Réunion (détermination vérifiée pour la dernière espèce).

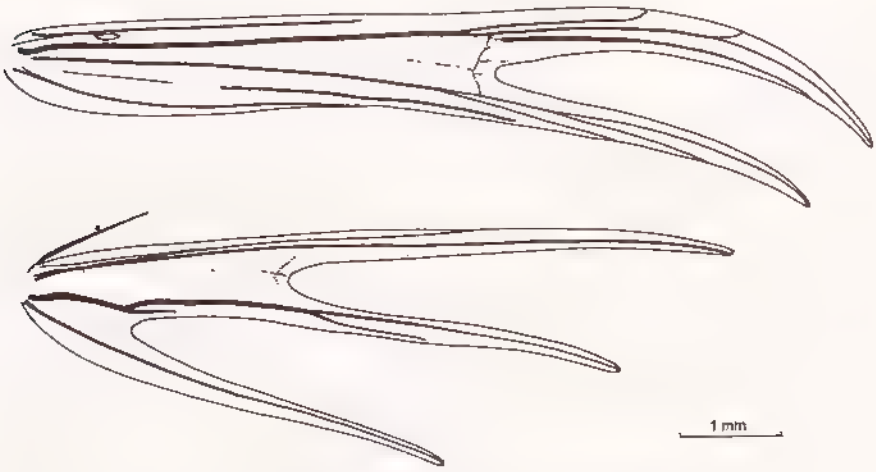



Fig. 7, nervation d'*Exelastis atomosa* (Walsingham).

Palpes labiaux filiformes, ascendants ; front arrondi ; écailles du vertex rejetées en avant au-dessus du front ; corps assez robuste. Chez les mâles, présence d'une touffe de longues soies entre les pattes prothoraciques (androconiales ?).

Aile antérieure avec la fissure représentant les deux cinquièmes de la longueur de l'aile ; les deux lobes falqués, sans angles internes marqués ; nervation (fig. 7) avec $R_3$ longuement connée avec $R_4$, très courte, $M_1$ et $M_2$ arrivant au creux de la fissure.

Source : MNHN, Paris

Aile postérieure avec des écailles modifiées foncées dans les franges du bord ventral du lobe inférieur.

Genitalia ♂ avec les valves spatulées, portant à leur base une harpe ; uncus bilobé ; pénis court sans cornutus ; septième sternite en une plaque relativement carrée entaillée postérieurement en son centre et portant des soies aux deux extrémités.

Genitalia ♀ avec les papilles anales peu marquées ; apophyses : les postérieures fines et longues, les antérieures absentes ; chez deux espèces du genre (*atomosa* et *phlyctaenias*), l'*ostium bursae* est tubulaire au bout duquel émerge l'antrum ; ductus assez long, peu sclérifié ; bursa assez grande, ovoïde, portant deux signa, longs et filiformes à l'intérieur d'une bande plus sclérifiée que la membrane de la bursa.

**Répartition géographique.** — Nouvelle-Guinée, Moluques, Inde, Ceylan, Madagascar, Comores (Mohéli), Tanzanie (Zanzibar, Kilimanjaro), Afrique du Sud, Cameroun, Côte d'Ivoire, Floride, Galapagos.

Font également partie de ce genre *E. cervinicolor* (Barnes & McDunnough, 1913) et *E. vuattouxi* Bigot, 1970.

**Commentaire.** — Il est à envisager que le genre *Exelastis*, compte tenu des différences très visibles dans la conformation des genitalia entre *atomosa* et *phlyctaenias* d'une part, et *robinsoni* d'autre part, devra être encore divisé, lorsque les genitalia du mâle de *robinsoni* seront connus.

## CLÉ DES ESPECES

*Genitalia mâles* (mâle de *robinsoni* inconnu)

1. Harpes des deux valves pratiquement de la même longueur ; largeur de la valve égale à la moitié de sa longueur ..... **E. atomosa**
— Harpes des valves asymétriques, celle de gauche réduite à une épine ; largeur de la valve égale au tiers de sa longueur **E. phlyctaenias**

*Genitalia femelles*

1. *Ostium bursae* contenu dans une languette ..... 2
— *Ostium bursae* directement ouvert sur le septième sternite . **E. robinsoni**

2. *Ostium bursae* cylindro-conique, trois fois plus long que large ; signum occupant le tiers de la longueur de la bursa ..... **E. atomosa**
— *Ostium bursae* rectangulaire, aussi large que long ; signum occupant la moitié de la longueur de la bursa ..... **E. phlyctaenias**

### Exelastis atomosa (Walsingham) (fig. 51)

*Aciptilia atomosa* Walsingham, *in* SWINHOE, 1886 : 885.
*Exelastis atomosa* Walsingham ; BIGOT & LUQUET, 1991 : 242, fig. 2,k,l,m

**Type.** - Holotype : 1 ♀, Indes, Bombay (genitalia, Pyralidae Brit. Mus. slide n° 10412) (BMNH).

Source : MNHN, Paris

**Description.** — Envergure : 18 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8,5 mm.

♂. — Antennes beiges, ainsi que le scape, avec une ligne antérieure et postérieure marron foncé. Palpes labiaux ascendants, beiges, avec l'extérieur délavé de marron, notamment le troisième article. Tête, thorax et ptérygodes brunâtres, avec quelques écailles brunes au milieu du thorax. Dessus de l'abdomen beige, plus clair à la base, avec deux petites touffes d'écailles brunes latérales au bord postérieur de chaque sternite. Dessous de l'abdomen de même, mais plus clair. Dessous du thorax beige. Touffe de longues soies située entre les pattes prothoraciques, antérieurement beige, postérieurement brune. Pattes beiges, les fémurs des pro- et mésothoraciques délavés extérieurement de marron, les tibias et les tarsomères avec deux lignes longitudinales brunes ; les métathoraciques avec les fémurs et les éperons bruns, les tibias et les tarsomères ombrés de marron.

Aile antérieure brunâtre, ou brun clair, avec des écailles brunes se répartissant comme suit : quelques écailles formant un petit point discocellulaire ; un semis formant une tache à la base de la fissure ; quelques écailles formant un point au-dessus de la base de la fissure, au début du lobe supérieur ; deux taches costales aux premier et deuxième tiers du lobe supérieur. Franges du même brunâtre, avec des écailles brun-noir enveloppant les deux lobes, le long du bord interne, et trois petites touffes d'écailles brunes aux premier, deuxième et troisième quarts du bord interne du lobe postérieur. Dessous de l'aile marron noirâtre uniforme. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure brunâtre ou gris-brun, avec quelques écailles brunes à l'apex des lobes. Franges gris doré, avec, le long de la moitié basale du lobe inférieur, une rangée espacée de longues écailles beiges spatulées à leur apex, lequel est brun noir. Dessous de l'aile de même couleur que le dessous de l'aile antérieure.

Genitalia (fig. 182) avec le vinculum très réduit portant deux languettes subcarrées (fig. 183) ; valve en raquette, la côte portant une bosse avant l'élargissement du cucullus, la base avec une longue harpe légèrement sinueuse ; tegumen triangulaire, surmonté par un uncus bifide ; pénis très court, sans cornutus.

♀. Identique au mâle, hormis la touffe de longues soies entre les pattes prothoraciques qui est absente.

Genitalia (fig. 189) avec les papilles anales peu distinctes ; apophyses postérieures fines et très longues ; apophyses antérieures absentes ; *ostium bursae* (fig. 190) situé à l'apex d'une languette ogivale possédant à sa base deux replis triangulaires ; *ductus bursae* long et fin ; bursa ovoïde, portant deux signa filiformes d'une longueur égale au tiers de la longueur de la bursa, contenus dans une plaque ovale plus sclérifiée que la bursa. Repli du septième sternite en une accolade couchée.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be, forêt de Lokobe, 150 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambatomasina, propriété A. Peyrieras (*J. Ranaivosata & G. Luquet*). — En dessous de La Mandraka, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m] (*G. Luquet*).

Source : MNHN, Paris

**Biologie.** — Chenille dans les gousses de *Cajanus indicus* (Papilionaceae) (Meyrick 1907 : 730). Espèce récoltée en X et XI.

**Répartition géographique.** — Nouvelle-Guinée, Moluques, Inde, Ceylan, Madagascar, Tanzanie (Kilimandjaro : Neu-Moschi, *Ch. Alluaud & R. Jeannel*), Afrique du Sud.

### Exelastis phlyctaenias (Meyrick) (fig. 52)

*Marasmarcha phlyctaenias* Meyrick, 1911 : 106.
*Exelastis phlyctaenias* (Meyrick) ; BIGOT, 1964*a* : 27, fig. 4a, 4b, 4c.
*Exelastis phlyctaenias* (Meyrick) ; VIETTE, 1990 : 69.

**Type.** — LECTOTYPE : 1 ♂, Ceylan, Puttalam, XII-1904 (*Pole*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4422) (BMNH), **présente désignation** [examiné].

**Description.** — Envergure : 19 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8,5 mm.

♂. — Antennes beiges, ainsi que le scape, avec une ligne dorsale marron foncé se prolongeant sur le scape. Palpes labiaux beiges intérieurement, marron foncé extérieurement, ascendants. Vertex gris brun antérieurement, brun postérieurement, les écailles rejetées en avant sur le front. Deux tiers antérieurs du thorax et des ptérygodes gris brun (les écailles sont grises avec l'apex brun), tiers postérieur beige. Dessus et dessous de l'abdomen gris-brun, avec les premiers segments plus clairs, et deux petites touffes d'écailles latérales brunes sur la partie postérieure de chaque segment. Dessous du thorax marron clair. Pattes pro- et mésothoraciques beiges avec deux lignes longitudinales marron très foncé. Pattes métathoraciques beiges, extérieurement délavées de marron.

Aile postérieure brunâtre ou gris-brun, avec une légère suffusion d'écailles beiges, et des écailles brunes formant : un point extrabasilaire dans le pli de l'aile ; un petit point allongé discocellulaire ; deux ombres dans la zone de la fissure ; une ligne diffuse sous costale dans le lobe supérieur. Franges marron clair, avec une touffe d'écailles brun noir sous l'apex des deux lobes, et sur le bord interne, au niveau de la fissure, des écailles espacées du même brun noir sur la moitié basale du bord interne et à l'intérieur de la fissure. Dessous de l'aile gris-brun, la côte marron clair avec deux touffes d'écailles brun noir, la moitié externe des deux lobes envahie d'écailles beiges. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure brune, brillant de reflets dorés. Franges gris doré, avec la moitié basale du bord interne du lobe postérieur portant des écailles espacées grises, spatulées à leur apex qui est brun foncé. Dessous de l'aile brun, avec le lobe supérieur s'éclaircissant jusqu'au beige à son apex. Franges gris doré.

Genitalia (fig. 184) avec le vinculum très réduit ; valves en raquettes, portant ventralement à leur base une harpe, celle de droite longue est rectiligne, celle de gauche réduite à une épine ; tegumen ogival surmonté d'un uncus bifide ; pénis très court ne portant pas de cornutus. Septième sternite modifié formant un rectangle, entaillé postérieurement, chaque extrémité couverte de soies.

Source : MNHN, Paris

♀. — Elle est identique au mâle, hormis la touffe de soies entre les pattes prothoraciques qui est absente.

Genitalia (fig. 185) avec les papilles anales peu marquées ; apophyses postérieures longues et fines ; apophyses antérieures absentes ; *ostium bursae* en une large languette rectangulaire, l'antrum se situant à son extrémité supérieure, s'élargissant ensuite et se terminant en deux replis obliques divergeants ; *ductus bursae* assez large, aussi long que la bursa (fig. 186), laquelle forme un ovale allongé portant deux très longs signa filiformes contenus dans une bande plus sclérifiée que la bursa.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Mohéli* (*A. Robinson*). — *Mayotte* (*C. Prola*).

MADAGASCAR OUEST : Ankarafantsika, Ampijoroa, 170 m (*P. Griveaud*). — Tambohorano, 60/65 km au N./N. O. de Maintirano (*Dr S. Prochaska*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* : La Bretagne (*J. Etienne*).

**Biologie.** — Chenille élevée à la Réunion sur les feuilles et les inflorescence de *Cajanus indicus* (Papilionaceae) (*J. Etienne*). Imagos capturés en IX, X, I et VI.

**Répartition géographique.** — Ceylan, Sud de l'Inde, Comores, Madagascar, Mascareignes, Tanzanie, Afrique du Sud, Côte d'Ivoire, Guinée.

**Commentaire.** — Les deux espèces se distinguent très malaisément par leur habitus. Le moyen le plus sûr étant de pratiquer une dissection afin de les déterminer. Il est cependant possible d'arriver à une identification correcte sans avoir recours à ce travail par un simple brossage qui permet, chez le mâle, d'observer la symétrie ou l'asymétrie de la harpe des valves, chez la femelle l'aspect rectangulaire ou ogival de l'*ostium bursae*.

### **Exelastis robinsoni** n. sp. (fig. 53)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Archipel des Comores, *Mayotte*, Convalescence, 380 m, XI-1958 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4371) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 mm.

♂. — Antennes brunes avec deux très fines lignes longitudinales blanches. Tête, moitié antérieure du thorax et des ptérygodes gris-brun ; moitié postérieure beige. Dessus de l'abdomen d'abord beige, ensuite brunâtre, avec des écailles brunes à la base des segments. Dessous de l'abdomen légèrement plus clair. Dessous du thorax beige. Pattes brunâtres, les prothoraciques avec la touffe de soies typique du genre, les tibias marron foncé extérieurement avec deux fines lignes blanches, les tarsomères marron foncé ; les mésothoraciques de même ; les métathoraciques intérieurement beiges, les éperons tibiaux avec la face dorsale blanchâtre, la face ventrale brune.

Source MNHN, Paris

Aile antérieure brun clair, grisâtre dans le pli, avec des écailles brun-noir réparties comme suit : quelques écailles dans la moitié basale de la côte et dans le pli ; un point discocellulaire diffus ; deux courtes bandes parallèles avant la base de la fissure ; deux petits points au-dessus et en dessous de la base de la fissure ; quelques écailles préapicales au bord interne des lobes. Franges grises, plus claires à leur base, avec des écailles brun-noir réparties comme suit : une petite touffe sous l'apex des lobes, aux bords internes ; le long du bord interne, où elles sont espacées sur la moitié basale, formant ensuite trois petites touffes aux premier, deuxième et troisième quarts du lobe inférieur. Dessous de l'aile marron clair, noirâtre dans l'aire médiane. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure gris-brun foncé, avec le troisième lobe plus clair. Franges gris doré, avec le bord anal du lobe inférieur portant sur sa moitié basale des écailles grises spatulées à leur apex qui est brun-noir. Dessous de l'aile avec le lobe supérieur marron et quelques écailles brun-noir à apex, les deux autres lobes brun-noir. Franges semblables au dessus.

Genitalia. Les deux mâles en ma possession sont dépourvus d'abdomen.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 191) avec les papilles anales triangulaires, peu marquées, les apophyses postérieures assez larges et longues, légèrement convexes, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* (fig. 193) cupuliforme ; le *ductus bursae* fin et long ; la bursa (fig. 192) ovale, portant deux signa filiformes contenus dans une aire plus sclérifiée que la bursa ; septième sternite portant deux plaques ovoïdes de chaque côté de l'ostium.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Mayotte* : Convalescence, 380 m (*P. Griveaud*) (holotype, un paratype). — Dembeni (*J. Brunhes*) (un paratype).

*Mohéli* (*A. Robinson*) (deux paratypes).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en X et XI.

**Répartition géographique.** — Archipel des Comores.

**Commentaire.** — *E. robinsoni* me paraît indistinguble par son habitus des deux taxa précédents. Les genitalia de la femelle, par contre, sont totalement différents par l'absence d'une lamelle sur le septième sternite contenant l'*ostium bursae*, et la présence des deux plaques ovoïdes. *E. robinsoni* doit appartenir à un genre — ou, tout au moins à un sous genre — distinct que l'absence de connaissance des genitalia mâles m'interdit de caractériser.

## Hepalastis n. gen.

Espèce type du genre : *Mimeseoptilus pumilio* Zeller, 1873 : 324, du Texas.

**Description.** — Une seule espèce, pour l'instant, dans ce genre nouveau, de petite taille, à large répartition géographique.

Source : MNHN, Paris

Aile antérieure (fig. 8) avec les angles internes marqués aux deux lobes qui sont droits, et non falqués, par opposition aux *Exelastis* ; $R_5$ arrivant de ce fait au tornus du lobe supérieur, ainsi que $Cu_1$ au lobe postérieur.

Aile postérieure avec les apex des lobes plus larges que chez les *Exelastis* ; franges du champ basal au lobe inférieur dépourvues d'écailles brunes.

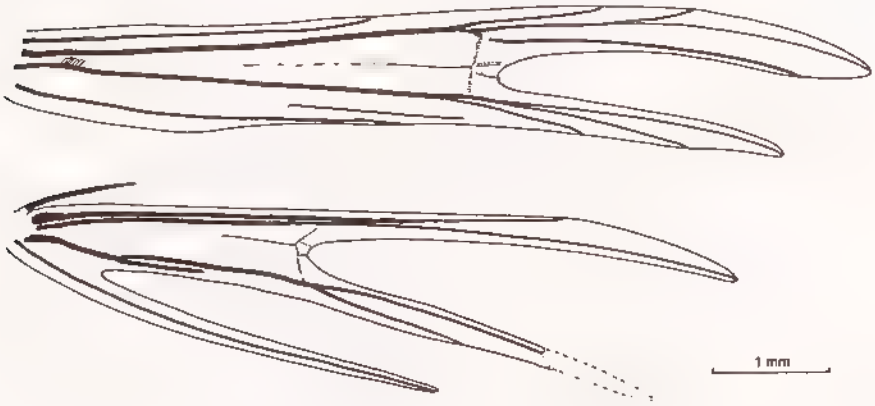



Fig. 8, nervation d'*Hepalastis pumilio* (Zeller).

Genitalia ♂ avec le vinculum réduit ; la valve étroite à sa base, le sacculus s'élargissant brusquement au tiers de la longueur de la valve pour former une gibbosité, le cucullus en deux lobes couverts de soies, le tegumen étroit, haut ; l'uncus bifide ; le pénis long et fin sans cornutus. Absence d'un septième sternite modifié.

Genitalia ♀ avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures rudimentaires ; l'*ostium bursae* petit, sans contreforts ; le ductus long et fin ; la bursa sans signum.

**Répartition du genre.** — Cosmopolite tropical.

### **Hepalastis pumilio** (Zeller) (fig. 54)

*Muneseoptilus pumilio* Zeller, 1873 : 324.
*Exelastis pumilio* Zell. ; J. VINSON, 1938 : 50.
*Exelastis pumilio* Zell. ; MAMET, 1955 ; 43, 67.
*Exelastis pumilio* (Zeller) ; VIETTE, 1957 : 171.
*Exelastis pumilio* Zel. ; BIGOT, 1964*a* : 25.
*Exelastis pumilio* (Zeller) ; BIGOT, 1965 : 199.
*Marasmarcha pumilio* (Zeller) ; CLARKE, 1986 : 19, fig. 15, 274 c.
*Marasmarcha pumilia* [sic] (Zeller) ; VIETTE, 1990 : 69.

*Marasmarcha liophanes* Meyrick, 1886 : 19
*Marasmarcha liophanes* Meyr. ; MEYRICK, 1906 : 136.

Source : MNHN, Paris

[*Marasmarcha*] *liophanes* Meyr. ; MEYRICK, 1907 : 730 (espèce à placer dans le genre *Exelastis* Meyrick, 1907)

*Marasmarcha liophanes* Meyr. ; MEYRICK, 1913 : 27.

[*Marasmarcha*] *liophanes* Meyr. ; J. VINSON, 1938 : 50 (comme synonyme d'*Exelastis pumilio* Zell.).

*Marasmarcha liophanes* Meyrick ; VIETTE, 1957 : 171 (*ibidem*).

*Marasmarcha liophanes* Meyrick ; CLARKE, 1986 : 19 (comme synonyme de *Marasmarcha pumilio* (Zeller)).

[*Marasmarcha*] *liophanes* Meyrick ; VIETTE, 1990 : 69 (*ibidem*).

**Types.** - *pumilio* Zeller. Holotype : 1 ♂, Texas (Museum of Comparative Zoology, Cambridge, U.S.A.).

*liophanes* Meyrick. LECTOTYPE : 1 ♂, Archipel des Mascareignes, la Réunion, Saint-Denis, IV (genitalia, Pyralidae Brit. Mus. slide n° 8809) (BMNH), **présente désignation** [examiné].

**Description.** — Envergure : 15 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7 mm.

♂. — Antennes beiges, ainsi que le scape, avec une ligne dorsale et ventrale marron foncé. Palpes labiaux ascendants, marron. Front marron clair. Espace interantennaire beige avec les écailles dépassant sur le front. Vertex brun clair. Moitié antérieure du thorax et des ptérygodes de même ; moitié postérieure beige. Dessus de l'abdomen brunâtre, beige sur les premiers segments, plus foncé latéralement. Dessous de l'abdomen beige.

Aile antérieure marron foncé, avec des écailles brunes formant : un point diffus dans le pli ; un point allongé discocellulaire ; une ombre à la base de la fissure. Franges gris doré, avec une première rangée de courtes écailles brun-noir sur les deux lobes, trois touffes de ces mêmes écailles dans la moitié externe du bord interne, des écailles espacées dans le champ basal. Dessous de l'aile marron foncé, noirâtre dans le champ médian. Franges semblables au dessus de l'aile.

Aile postérieure marron foncé brillant, avec quelques écailles d'un brun très foncé à l'apex des lobes. Franges gris doré. Dessous de l'aile gris brun, le lobe supérieur plus clair. Franges gris doré.

Genitalia (fig. 177) avec le vinculum réduit ; la base de la valve étroite, brusquement élargie par une gibbosité se poursuivant jusqu'au cucullus, lequel est bilobé et couvert de soies, le lobe supérieur spatulé, l'inférieur beaucoup plus étroit, porte, ventralement, de son apex jusqu'à la côte, de longues épines ; tegumen cylindrique surmonté par un uncus bifide, formant deux bandes sclérifiées couvertes de soies ; le pénis assez long, dilaté dans sa partie médiane, ne portant aucun cornutus.

♀. — Elle est identique au mâle.

Genitalia (fig. 174) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures vestigiales ; l'*ostium bursae* (fig. 176) vaguement carré, avec la base plus étroite, largement ouvert en demi cercle ; le *ductus bursae* long et fin ; la bursa (fig. 175) en un sac ovale ne portant aucun signum ; le *ductus seminalis* prenant naissance au niveau de l'insertion du *ductus bursae*.

**Distribution.** — MADAGASCAR EST : Périnet (*N. & G. Olsoufieff*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR CENTRE : Province de l'Imerina (*R. P. Camboué*). — Massif de l'Andringitra, plateau Soaindrana, 2 070 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR OUEST : Tambohorano, 60/65 km au N.-N. O. de Maintirano (*Dr S. Prochaska*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* : Saint-Denis.

*Maurice* (J. Vinson, R. Mamet, *loc. cit.*).

**Biologie.** — Plantes hôtes : *Oxalis* sp. (Oxalidaceae), *Alysicarpus vaginalis* (Clarke, *loc. cit.*) ; *Oxalis*, *Desmodium* (Papilionaceae), etc. (J. Vinson, R. Mamet, *loc. cit.*). Imagos capturés en I, III, IV et VI.

**Répartition géographique.** — Espèce cosmopolite tropicale : Madagascar, la Réunion, Maurice, Seychelles, Tanzanie (Zanzibar, *C. Prola*), Ceylan, Inde, Chine, Japon, Formose, Bornéo, Archipel Bismark, Fidji, Tahiti, Marquises, Amérique du Nord (Texas, Missouri, New Jersey, Floride), Barbades, Grenade, Jamaïque, Guadeloupe.

**Commentaire.** — Le premier spécimen malgache de *pumilio* déterminé par Meyrick et cité par Viette (1957 : 172) est en réalité un *Cordivalva bergeri*.

## Cordivalva n. gen.

Espèce type du genre : *Cordivalva luqueti* n. sp., de Madagascar

**Description.** — Espèces de petite taille, très homogènes par leur habitus, biologies inconnues.

Même aspect extérieur que les *Exelastis*. Absence de la touffe de soies entre les pattes prothoraciques chez les mâles.

Aile antérieure (fig. 9 et 10) avec le tornus marqué aux deux lobes (par opposition aux *Exelastis* chez lesquels l'extrémité des lobes est pointue), $R_3$ longuement tigée avec $R_4$, longue, $R_5$ arrivant au tornus, fissure moins profonde que chez les *Exelastis*.

Aile postérieure se distinguant par l'absence des écailles foncées au bord interne du lobe inférieur (par opposition au genre *Exelastis* chez lequel elles sont présentes).

Genitalia ♂ caractérisés par l'absence de la harpe à la base des valves, le cucullus bilobé, cordiforme, et l'absence de la plaque sclérifiée bilobée du septième sternite.

Genitalia ♀ caractérisés par l'absence de signum dans la bourse copulatrice et la présence d'apophyses postérieures rudimentaires.

**Répartition géographique.** — Madagascar, Zaïre, Congo, Cameroun.

Appartiennent à ce genre les taxa suivants : *C. bergeri* (Bigot, 1969), *C. boireauxi* (Bigot, 1992), *C. luqueti* n. sp., et *C. viettei* n. sp.

Source : MNHN, Paris

Fig. 9, nervation de *Cordivalva luqueti* n. sp.

Fig. 10, nervation de *Cordivalva bergeri* (Bigot).

CLÉ DES ESPECES

*Genitalia mâles* (mâle de *viettei* inconnu).

1. Bord externe de la valve contenant, entre les deux lobes principaux, un petit lobe supplémentaire (Congo) ..... **C. boireauxi**
— Bord externe de la valve sans cet appendice ..... 2

2. Lobes de la valve dirigés vers le bas ..... **C. luqueti**
— Lobes de la valve dirigés de manière divergeante ..... **C. bergeri**

*Genitalia femelles* (femelle de *boireauxi* inconnue).

1. Antrum au sommet d'une languette rectangulaire ..... **C. luqueti**
— Antrum sur le septième segment ..... 2

Source : MNHN, Paris

2. Ostium rectangulaire, petit ..... C. bergeri
— Ostium en entonnoir, très grand ..... C. viettei

**Cordivalva luqueti** n. sp. (fig. 55)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Anjiro, près La Mandraka (domaine de M. A. Peyrieras) [Madagascar Est, 6 km au S. O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras, Marojevo, 900 m], bord de torrent, 6-X 1984 (*G. Luquet*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4530) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 18 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8,5 mm.

♂. — Antennes beige clair, avec une ligne dorsale et ventrale brun foncé se poursuivant sur le scape. Palpes labiaux filiformes, ascendants, beiges, avec des écailles marron sur la face externe. Front ocre. Espace interantennaire beige. Vertex ocre, avec la pointe des écailles brunâtre. Thorax et ptérygodes jaune d'ocre, plus clairs dans le tiers postérieur. Dessus et dessous du thorax jaune pâle, avec, latéralement, une ligne diffuse d'écailles brunes. Dessous du thorax jaune d'ocre. Pattes pro- et mésothoraciques intérieurement marron foncé, extérieurement avec une ligne longitudinale jaune pâle, et une ligne marron foncé ventrale. Pattes métathoraciques beiges dorsalement, ventralement marron clair, avec les articulations et les tarses bruns.

Aile antérieure beige, marron très clair dans l'aire costale et dans les lobes, avec des écailles brunes se répartissant comme suit : quelques écailles éparses sur la côte ; un point allongé discocellulaire ; une petite bande oblique avant la base de la fissure. Franges concolores, avec une première rangée de courtes écailles brun noir au bord externe du lobe supérieur, une touffe d'écailles du même brun-noir à l'apex et au tornus du lobe inférieur, trois autres petites touffes dans la moitié externe du bord interne, enfin, quelques écailles brun-noir espacées dans le champ basal. D'autre part, sous le tornus du lobe inférieur, les franges sont grises. Dessous de l'aile ochracé, brunâtre dans le champ médian. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure gris-brun. Franges gris doré. Dessous de l'aile avec le premier lobe marron clair, les deux autres brunâtres.

Genitalia (fig. 179) avec le vinculum très réduit ; la valve cordiforme, le lobe ventral plus important que le lobe dorsal, lequel est plat au bord externe ; le tegumen arrondi, surmonté par un uncus (fig. 180) composé de deux pointes apparaissant fines sur leur face ventrale, et en lame de couteau sur leur face latérale ; le pénis épais et court, ne portant aucun cornutus.

♀. — Elle est identique au mâle.

Genitalia (fig. 194) avec les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures rudimentaires, spiniformes ; l'antrum (fig. 196) concave, situé au sommet d'une languette rectangulaire, évasée à sa base ; le *ductus bursae* fin, peu sclérifié ; la bursa (fig. 195) en un ovale allongé, ne portant aucun signum.

**Distribution dans l'île.** – MADAGASCAR EST : 6 km au S. O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras, [Marojevo, 900 m] (holotype et huit paratypes) ; sta

Source : MNHN, Paris

tion à *Bidens pilosa* (3) et *Ageratum conizoides* (4) (tous *G. Luquet*) (deux para types) (MNHN).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en X.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

### Cordivalva bergeri (Bigot) (fig. 56)

*Exelastis bergeri* Bigot, 1969 : 176, fig. 9.
*Exelastis bergeri* Bigot ; BIGOT & LUQUET, 1991 : 241
*Exelastis bergeri* Bigot ; GIBEAUX, 1992 : 109, fig. 3, 10, 11.
*Exelastis bergeri* Bigot ; BIGOT, 1992 : 54.

**Type.** Holotype : 1 ♂, Congo belge [Zaïre], Eala, X-1936 (*J. Ghesquière*) (genitalia, prép. L. Bigot n° 112) (MRAC).

**Description.** Envergure : 16 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7,5 mm.

♂. — Antennes et scapes beiges avec une ligne dorsale et ventrale marron foncé se poursuivant sur le scape. Palpes labiaux ascendants, beiges avec des écailles marron foncé, intérieurement et extérieurement, plus denses sur le deuxième segment. Front ochracé. Vertex beige entre les antennes, brunâtre ensuite. Moitié antérieure du thorax et des ptérygodes gris brunâtre, moitié postérieure jaune pâle. Dessus de l'abdomen avec les premiers segments jaune pâle, ensuite fortement brunâtre, avec quelques écailles brunes sur la partie postérieure des sternites. Dessous de l'abdomen beige avec deux lignes longitudinales diffuses marron clair. Dessous du thorax crème. Pattes intérieurement brunes, les pro- et mésothoraciques avec, sur la face externe, deux lignes longitudinales marron foncé, les métathoraciques avec la face dorsale marron clair.

Aile antérieure beige, saupoudrée d'écailles brunes, avec : la côte brunâtre, et deux taches brunes au milieu du lobe supérieur ; des écailles brunes formant une petite tache extrabasilaire au dessus du bord interne, un point discocellulaire, une ombre à la base de la fissure et une courte ligne diffuse marginale au-dessus du tornus du lobe supérieur. Franges gris doré, blanchâtres aux bords externes, avec une rangée d'écailles brun-noir plus courtes aux bords externes formant une touffe aux tornus, deux touffes de ces mêmes écailles le long du bord interne, sous le lobe inférieur, et quelques écailles çà et là jusqu'à la base. Dessous de l'aile fortement brunâtre, avec les franges semblables au dessus.

Aile postérieure marron, brillant de reflets dorés avec quelques écailles brun-noir à l'apex des trois lobes. Franges gris doré. Dessous de l'aile avec le premier lobe marron clair, les deux autres fortement brunâtres avec les mêmes écailles brun-noir aux apex qu'en dessus. Franges semblables au dessus.

---

(3). Composée rudérale largement répandue sous les tropiques.
(4) Composée cosmopolite sous les tropiques, commune dans toute l'île.

Source : MNHN, Paris

Genitalia (fig. 181) avec le vinculum réduit ; les valves symétriques, composées de deux lobes divergents, le supérieur légèrement plus étiré ; le tegumen conique, surmonté par un uncus formant deux languettes digitiformes couvertes de soies ; le pénis assez large et court ne portant aucun cornutus.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 198) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures très longues et fines, les apophyses antérieures vestigiales ; l'*ostium bursae* (fig. 197) rectangulaire à côtés obliques ; l'antrum largement ouvert, dont le bord basal forme comme un 3 couché ; le *ductus bursae* long et fin, peu sclérifié ; la bursa (fig. 199) en un ovale étiré ne portant aucun signum.

*Variation individuelle.* — Certains exemplaires sont d'une couleur brune.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Grande Comore* (*C. Prola*).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambatomasina, propriété A. Peyrieras (*J. Ranaivosata & G. Luquet*). — Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*). — En dessous de La Mandraka, 6 km au S. O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m] ; station à *Bidens pilosa* et *Ageratum conizoides* (tous *G. Luquet*). — O. d'Ifanadiana, environs de Ranomafana, 700 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive-Tsimbazaza, 1 200 m (*A. Robinson, E. Razafimandimby*). — Massif de l'Andringitra, plateau Soaindrana, 2 070 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR OUEST : N.-E. de Sakaraha, ancienne route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro, 550 m (*P. Griveaud*).

**Biologie.** — Chenille élevée à Tananarive-Tsimbazaza sur *Laggera alata* (Composée paléotropicale) (*A. Robinson*) et sur une Convolvulacée (*Ramdimby* [*E. Razafimandimby*]). Imagos récoltés en X, I, III, IV et V, de jour comme de nuit.

Espèce peu sensible à l'altitude (du niveau de la mer à plus de 2 000 m) et aux formations végétales (des climax de l'Est à ceux de l'Ouest).

**Répartition géographique.** — Côte d'Ivoire, Zaïre, Comores, Madagascar.

### Cordivalva viettei n. sp. (fig. 57)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Archipel des Comores, Grande Comore, environs de M'Lima Manda, 1 100 m, 8-VI-1980 (*P. Viette*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4335) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 20 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Dessus et dessous des antennes brun doré, le scape brunâtre, avec une ligne blanc jaunâtre antérieurement. Palpes labiaux blanchâtres, avec une

Source : MNHN, Paris

ligne marron extérieurement et intérieurement. Tête beige mélangée de brunâtre, ainsi que le thorax et les ptérygodes. Dessus de l'abdomen avec les premiers segments beige clair, ensuite brunâtre, avec quelques écailles brunes. Dessous de l'abdomen légèrement plus clair. Pattes pro- et mésothoraciques blanchâtres extérieurement, marron foncé intérieurement. Pattes métathoraciques intérieurement blanc jaunâtre, extérieurement délavées de marron, marron foncé sur les tibias.

Aile antérieure marron très clair, brunâtre dans le champ costal, avec une légère suffusion d'écailles marron foncé sur le disque et les lobes, ces écailles marron foncé formant un point diffus discocellulaire, un double point fissural, le point inférieur plus petit que le supérieur, décalé et étiré antéro-dorsalement. Franges grises, plus claires dans le fond de la fissure et le tiers basal du bord interne, avec une rangée d'écailles brunes plus courtes aux bords externes des lobes, et deux très petites touffes d'écailles également brunes le long du bord interne, au niveau de la fissure. Dessous de l'aile marron, avec une bande beige longitudinale dans le lobe supérieur, et une ligne dans le lobe inférieur. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure gris-brun. Franges gris doré, avec quelques très petites écailles brunes à l'apex des lobes.

Genitalia (fig. 187) avec les papilles anales ogivales, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures courtes et larges, deux épaulements ventraux sur le huitième sternite ; l'antrum large, en entonnoir, le bord ventral en accent circonflexe ; l'*ostium bursae* assez court ; la bursa en forme de poire spinuleuse et sans signum.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Grande Comore* (*C. Prola*, un paratype). — Environs de M'Lima Manda, 1 100 m (*P. Viette*, holotype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en IX et IV.

**Répartition géographique.** — Archipel des Comores.

## CLÉ DES GENRES DE OXYPTILINI

*Genitalia mâles*

1. Valve simple ..... 2
— Valve bifide ..... **Titanoptilus**

2. Présence d'un saccus long et bifide ..... **Eucapperia**
— Absence d'un tel saccus ..... 3

3. Apex de la valve spiniforme ..... **Antarches**
— Apex de la valve arrondi ..... **Sphenarches**

*Genitalia femelles*

1. *Ostium bursae* dans le repli du septième sternite ..... 2
— *Ostium bursae* sur le septième sternite ..... 3

2. *Ostium bursae* indistinct du *ductus bursae* ..... **Eucapperia**
— *Ostium bursae* contenu dans une languette ..... **Sphenarches**

Source : MNHN, Paris

3. *Ostium bursae* petit et cupuliforme ..... **Antarches**
— *Ostium bursae* large et profond ..... **Titanoptilus**

## Sphenarches Meyrick

*Sphenarches* Meyrick, 1886 : 6 (clé), 8 (espèce type du genre : *Sphenarches synophrys* Meyrick, 1886, des Nouvelles Hébrides, seule espèce citée, un synonyme d'*Oxyptilus anisodactylus* Walker, 1864, de Ceylan).

**Description.** – Espèces de tailles moyennes, 15-20 mm, très largement réparties à la surface du globe dans les zones tropicales.

Aile antérieure bilobée sur la moitié de sa longueur ; au lobe supérieur $R_1$ et $R_2$ tigées ainsi que $R_3$ et $R_4$ ; au lobe inférieur $Cu_1$ tigée avec $M_3$ ; les angles internes sont marqués.

Aile postérieure avec une touffe d'écailles au lobe inférieur, au-dessus et en dessous.

Genitalia ♂ avec la valve sans processus ni harpe ; l'uncus peu individualisé par rapport au tegumen, la présence de socii ; le pénis sans ailerons à son extrémité, ni caulis, filiforme.

Genitalia ♀ avec l'*ostium bursae* contenu dans une languette elle-même recouverte par le repli du septième sternite ; la bursa sans signum.

**Répartition géographique.** – Espèces cosmopolites tropicales.

### CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Envergure : 17-18 mm ; aile antérieure, au lobe supérieur, bandes transversales nettes, plutôt blanches ..... **S. anisodactyla**
— Envergure : 14-16 mm ; ces mêmes bandes transversales diffuses, plutôt argentées ..... **S. caffer**

*Genitalia mâles*

1. Valve triangulaire, renflée ventralement ; uncus pointu ; pénis arqué ..... **S. anisodactyla**
— Valve triangulaire, étirée, renflée à l'angle interne du cucullus ; uncus bifide ; pénis droit, onduleux ..... **S. caffer**

*Genitalia femelles*

1. Languette de l'*ostium bursae* tubulaire ; septième sternite pyramidal à sommet bifide ..... **S. anisodactyla**
— Languette de l'*ostium bursae* en forme de dôme ; septième sternite formant deux bosses accolées ..... **S. caffer**

Source : MNHN, Paris

## Sphenarches anisodactyla (Walker) (fig. 58)

*Oxyptilus anisodactylus* Walker, 1864 : 934.
*Sphenarches anisodactylus* (Walker) ; ADAMCZEWSKI, 1951 : 328, pl. 18, fig. 47, 48, 50, 53.
*Spenarches anisodactylus* (Walker) ; YANO, 1963 : 854, 862, 867.
*Sphenarches anisodactylus* (Walker) ; BIGOT, 1964*a* : 25, 26.
*Sphenarches anisodactylus* (Walker) ; BIGOT, 1965 : 200
*Sphenarches anisodactylus* (Walker) ; VIETTE, 1990 : 70.
*Sphenarches anisodactylus* (Walker) ; BIGOT & LUQUET, 1991 : 238 (*partim*).

**Type.** — Lectotype : 1 ♂, Ceylan (*Nietner*) (genitalia, prép. Adamczewski n° 1947/50) (BMNH).

**Description.** - Envergure : 17 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 mm.

♂. — Antennes brunes, avec une très fine ligne blanche antérieurement et postérieurement ; scape blanc jaunâtre, mélangé d'écailles marron clair. Palpes labiaux porrigés, avec des écailles marron. Tiers basal du front blanc ochracé, ensuite marron foncé. Moitié antérieure du vertex blanc ochracé, avec une ligne d'écailles marron entre les antennes ; moitié postérieure marron clair. Collier et deux tiers antérieurs du thorax et des ptérygodes marron clair ou ocre ; tiers postérieur blanc ochracé. Dessus de l'abdomen avec les premiers segments blanc jaunâtre, ensuite marron clair strié de blanc jaunâtre avec une tache marron foncé sur les quatrième et septième tergites. Dessous de l'abdomen beige avec des taches latérales marron foncé. Pattes intérieurement blanc jaunâtre, les pro- et mésothoraciques extérieurement marron foncé, avec, sur les tibias, une fine ligne blanc jaunâtre ; les métathoraciques blanc jaunâtre, avec des anneaux et des taches marron.

Aile antérieure marron clair avec : des éclaircies blanc jaunâtre le long du bord interne, dans le disque, dans le lobe supérieur, formant une bande médiane transversale, puis une ligne antémarginale se poursuivant dans le lobe inférieur ; une ligne costale brune interrompue au niveau des bandes claires dans les lobes. Franges marron clair, brun doré sous l'apex et le tornus du lobe inférieur, auxquelles se superposent des écailles à l'intérieur du lobe et le long du bord interne, ainsi que des écailles blanches le long du bord interne. Dessous de l'aile marron foncé avec une ligne claire sous costale et des éclaircies dans les lobes, ainsi que deux taches brunes costales dans le lobe supérieur. Franges semblables au dessus, hormis les écailles brunes et blanches invisibles en dessous.

Aile postérieure marron grisâtre ou marron glacé. Franges gris doré, avec des écailles brun foncé éparses sur les deux tiers de la côte et du bord anal du lobe inférieur, le tiers externe portant, sur la côte, un peigne de ces mêmes écailles, le bord anal, une touffe d'écailles plus longues et une autre, plus petite, sous l'apex. Dessous de l'aile très semblable au dessus.

Genitalia (fig. 200) avec le vinculum court et large ; la valve avec la côte légèrement arrondie, le cucullus fuyant, le sacculus pointu, la base portant une petite bosse ; le tegumen ogival ; l'uncus pointu, les socii en deux lobes couverts de soies ; le pénis (fig. 201) très fin, arqué dans sa moitié externe, plus large au cæcum ; le *ductus ejaculatorius* avec deux poches, l'une arrondie, l'autre digitiforme. Septième sternite en deux languettes accolées.

Source : MNHN, Paris

♀. — Elle est identique au mâle.

Genitalia (fig. 204) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures très longues et très fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* (fig. 206) s'évasant à l'intérieur d'une languette cylindro-conique ; le *ductus bursae* très fin et très long ; la bursa (fig. 205) ronde, portant deux zones de petites spinules et un diverticule apical sur lequel s'insère le *ductus seminalis*. Repli du septième sternite pyramidal recouvrant largement l'ostium.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Grande Comore* (*C. Prola*).

*Mohéli* (*A. Robinson*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*J. de Coudenhove*).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*). — En dessous de La Mandraka, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m] (*G. Luquet*).

MADAGASCAR CENTRE : Province de l'Imerina (*R.-P. Camboué*). — Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*A. Robinson, P. Viette*). — Bekily (*A. Robinson*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *Maurice* (un exemplaire portant les étiquettes "m. m.", "202" et *Sphenarches caffer* Z. det. Meyrick).

**Biologie.** — Espèce très polyphage, avec plusieurs générations par an. Chenille élevée à Tananarive sur fleurs d'Orchidées (élevage n° 458 (1), *A. Robinson*). Espèce capturée en IX, X et I.

**Répartition géographique.** — Espèce largement répartie dans les pays équatoriaux et tropicaux. Comores, Madagascar, Maurice, Seychelles.

**Commentaire.** — Il est difficile de connaître la répartition exacte d'*anisodactyla* du fait de sa confusion avec *caffer*, considéré être un synonyme d'*anisodactyla* par Meyrick, réhabilité par Adamczewski (1951 : 328). Certaines localités d'*anisodactyla* de la région étudiée, que j'ai pu vérifier, concernaient en réalité *caffer*.

### Sphenarches caffer (Zeller) (fig. 59)

*Pterophorus caffer* Zeller, 1852*a* : 348.
*Pterophorus caffer* (Zell.) ; ZELLER, 1952*b* : 118.
*Sphenarches caffer* Zell. ; MEYRICK, 1913 : 5.
*Sphenarches caffer* Zell. ; J. VINSON, 1938 : 49.
*Spenarches* [sic] *caffer* Zeller ; VIETTE, 1948 : 59.
*Sphenarches caffer* Zell. ; MAMET, 1955 : 27, 39, 44
*Sphenarches caffer* (Zeller) ; PAULIAN & VIETTE, [1956] : 165.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Afrique du Sud, pays des Cafres (*J. A. Wahlberg*) (Muséum Royal d'Histoire naturelle, Stockholm).

**Description.** — Envergure : 16 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7,5 mm.

Source : MNHN, Paris

♂. — Corps très semblable à celui de l'espèce précédente.

Aile antérieure de la même couleur, avec la même disposition des écailles brun noir. Les écailles claires sont nettement plus argentées, et occupent la même position. Tout au plus observe t on que la bande transversale au premier tiers du lobe supérieur est très nettement moins large, plus étroite que longue, alors que chez *anisodactyla*, elle est aussi large que longue. Franges et dessous de l'aile semblables à ceux d'*anisodactyla*.

Aile postérieure identique à *anisodactyla*, peut être un peu plus foncée. Même observation pour les franges, sauf, semble-t il, pour la rangée d'écailles au bord costal du lobe inférieur qui est plus courte d'une manière constante, étant donc moins en avant par rapport à la touffe d'écailles du bord interne. Dessous de l'aile semblable au dessus.

Genitalia (fig. 202) avec le vinculum large et triangulaire ; la valve s'élargissant régulièrement jusqu'à son apex qui est arrondi, l'angle interne légèrement saillant ; le tegumen ogival ; l'uncus également ogival, bifide à son sommet ; le pénis (fig. 203) cylindro-conique, onduleux dans sa moitié externe ; le *ductus ejaculatorius* avec deux poches, l'une arrondie, l'autre digitiforme. Septième sternite en demi cercle.

♀. — Elle est identique au mâle.

Genitalia (fig. 207) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* (fig. 209) s'évasant dans une languette en forme de dôme ; le *ductus bursae* très fin et très long ; la bursa (fig. 208) ovoïde, portant un diverticule apical sur lequel s'insère le *ductus seminalis*. Repli du septième sternite en deux bosses accolées.

**Distribution.** — MADAGASCAR EST : Maroantsetra, Ambatomasina, propriété A. Peyrieras (*J. Ranaivosata & G. Luquet*). — Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *Maurice* : Moka (*J. Vinson*). — Curepipe (ex coll. L. & J. de Joannis).

**Biologie.** — Chenille élevée, à Maurice, sur Cucurbitaceae, *Cajanus cajan* (Embrevade), *Dolichos lablab* (ces deux espèces, Papilionaceae), sur Passerose (expl. de Curepipe). Espèce capturée en X, XI et IV.

**Répartition géographique.** — Afrique du Sud (Natal), Madagascar, île Maurice, Ceylan, Australie, îles du Pacifique.

**Commentaire.** — Espèce citée par Paulian & Viette [1956] de Madagascar, non reprise par ce dernier auteur en 1990. Certaines citations de Bigot & Luquet (1991) s'appliquent à ce taxon. Répartition à revoir par suite de sa confusion avec *anisodactyla* (*cf.* commentaire de l'espèce précédente).

## Antarches n. gen.

Espèce type du genre : *Antarches luqueti* n. sp., de Madagascar.

**Description.** — Espèces de petite taille : 13-15 mm, très homogènes par leur habitus.

Source : MNHN, Paris

Aspect extérieur assez semblable aux *Sphenarches*.

Aile antérieure bilobée sur la moitié de sa longueur, angle interne inexistant au lobe supérieur, arrondi au lobe inférieur ; nervation (fig. 11) avec $R_1$, $R_2$ et $R_3$ tigées avec $R_4$, $C_1$ tigée avec $M_3$, $Cu_2$ connée avec $M_3$.

Aile postérieure avec le lobe supérieur et le médian séparés sur les deux tiers de la longueur de l'aile, le lobe inférieur uni au médian dans le champ basal ; nervation réduite.

Fig. 11, nervation d'*Antarches luqueti* n. sp.

Genitalia ♂ avec le vinculum réduit ; la valve triangulaire, portant une sclérification spiniforme à son apex, le sacculus brusquement élargi après sa base, la côte portant un repli ; le tegumen ogival, surmonté par un uncus membraneux ; les socii en deux languettes pointues ; le pénis aminci dans sa moitié externe.

Genitalia ♀ avec les papilles anales ovales, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* petit, cupuliforme ; le *ductus bursae* très fin et long ; la bursa ovale sans signa ; le huitième sternite portant latéralement une aire arrondie moins sclérifiées.

**Répartition géographique.** — Guinée, Madagascar, Comores, Maurice.

Taxon appartenant également à ce nouveau genre : *A. aguessei* (Bigot, 1964*b*).

**Commentaire.** — *Antarches* se différencie de *Sphenarches*, chez les mâles, par la conformation des valves avec la présence d'une épine apicale, et par l'uncus membraneux ; chez la femelle, par l'absence d'une languette au sommet de laquelle émerge l'*ostium bursae*, et par l'absence d'un repli du septième sternite et du diverticule sur la bursa. Enfin, *Antarches* se différencie de *Sphenarches* par sa nervation. Chez *Antarches*, à l'aile antérieure, $R_1$ n'est pas tigée avec $R_2$, mais avec $R_4$, d'autre part, les lobes sont plus étroits et les angles internes sont peu marqués, surtout au lobe supérieur.

Source : MNHN, Paris

**Antarches luqueti** n. sp. (fig. 60)

*Sphenarches aguessei* BIGOT & LUQUET, 1991 : 239, non Bigot, 1964*b* : 178, fig. 2, 3.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Anjiro, près La Mandraka (domaine de M. A. Peyrieras) [Madagascar Est, 6 km au S. O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras, Marojevo, 900 m], lumière, 6-X-1984 (*G. Luquet*) (gemmaha, prép. L. Bigot n° 3132) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 14 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 6,5 mm.

♂. — Antennes brun foncé, ainsi que le dessus du scape, avec deux très fines lignes blanches ; dessous du scape blanc. Palpes labiaux blancs, ascendants, avec la moitié apicale des segments mélangée d'écailles brun foncé. Tête, deux tiers antérieurs du thorax et des ptérygodes bruns, tiers postérieur blanchâtre. Dessus de l'abdomen marron très clair, avec une suffusion d'écailles brun foncé, plus dense sur le premier, le quatrième et le septième segment. Dessous de l'abdomen ochracé, sauf le bord postérieur des segments qui est blanc jaunâtre. Pattes pro- et mésothoraciques brunes, les métathoraciques blanches, avec les articulations brunes, renflées par des écailles dressées.

Aile antérieure présentant le même faciès que les espèces précédentes, mais la couleur est brun foncé, avec des éclaircies sur le disque, autour de la cellule, et dans le lobe supérieur, par deux lignes diffuses. Franges avec : des cils gris foncé au bord interne du lobe supérieur, brun-noir au tornus, portant des écailles brun foncé dans la moitié basale ; gris au bord supérieur du lobe inférieur, avec des écailles brun foncé dans les deux tiers externes ; gris clair au bord externe et le long du bord interne du lobe inférieur, gris noir sous le tornus, avec une touffe d'écailles brun foncé à la hauteur de la fissure et une seconde, plus petite, au premier tiers. Dessous de l'aile brun foncé brillant, avec une bande diffuse d'écailles claires aux premier et deuxième tiers du lobe supérieur. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure brun brillant. Franges de même, plus claires au bord anal du lobe inférieur, lequel porte une petite touffe d'écailles brun foncé avant le deuxième tiers de l'aile, et une seconde, plus petite encore, à l'apex. Dessous de l'aile légèrement plus clair, le lobe supérieur envahi d'écailles blanches. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 213) avec le vinculum très réduit ; la valve (fig. 215) avec la côte convexe, portant un repli médian, l'apex terminé par un processus spiniforme, le sacculus s'élargissant brusquement à son premier tiers ; le tegumen ogival, surmonté par un uncus bifide ; des socii filiformes ; un pénis (fig. 214) cylindro-conique, portant dorsalement avant son apex de petites dents ; le *ductus ejaculatorius* avec deux poches. Septième sternite en deux lobes accolés.

♀. Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 210) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* (fig. 211) en croissant de lune, renflé à sa base, contenu dans une aire de petites spinules ; le *ductus bursae* très long et très fin ; la bursa ovoïde, portant un diverticule apical, dans lequel s'insère le *ductus seminalis*.

Source : MNHN, Paris

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Grande Comore* (*C. Prola*).

MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, *e.l.* (*R. Paulian*).

MADAGASCAR EST : En dessous de La Mandraka, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m] (*G. Luquet*) (holotype et trois paratypes).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m, *e.l.* (*E. Razafimandimby*) ; Tananarive Ambohitsaina, campus universitaire d'Ankatso (*G. Luquet*) (un paratype).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *Maurice* : Moka (*J. Vinson*).

**Biologie.** — Chenille élevée sur Composée (*E. Razafimandimby*) et sur *Cinchona succirubra* (Quinquina) de deux ans (*R. Paulian*). Espèce capturée en VII, IX, X et XII.

**Répartition géographique.** — Comores, Madagascar, Maurice.

**Commentaire.** – Cette espèce nouvelle a été déterminée comme étant *S. aguessei* (Bigot, 1964) (Bigot & Luquet, 1991 : 239) de Guinée. *S. luqueti* se distingue de ce taxon par les caractères suivants : chez le mâle, les genitalia avec la dilatation du sacculus plus ample, la côte convexe, les socii plus longs, l'uncus plus profondément bilobé ; chez la femelle, *luqueti* se distingue par l'*ostium bursae* portant un renflement basal rectangulaire, l'antrum avec les bords externes plus courts, le rebord convexe et non pyramidal.

## Eucapperia n. gen.

Espèce type du genre : *Lantanophaga longiductus* Gibeaux, 1992 : 105, fig. 1, 7 à 9, de Madagascar.

**Description.** — Espèce de taille moyenne, à dimorphisme sexuel inexistant, rappelant par leur habitus les *Capperia* ou les *Procapperia*, mais avec les lobes plus larges.

Tête avec les palpes labiaux dont le deuxième segment est élargi par des écailles, celles-ci formant, ventralement une pointe à la manière des *Oxyptilus* (ce qui donne l'impression d'un palpe bifide).

Aile antérieure avec les lobes évasés, l'apex du lobe supérieur saillant, le bord externe du lobe inférieur concave ; nervation (fig. 12) avec $R_1$ et $R_2$ libres, $R_3$ brièvement tigée avec $R_4$, $M_1$ et $M_2$ présentes, $Cu_1$ plus près de $Cu_2$ que de $M_3$.

Aile postérieure avec le lobe supérieur triangulaire, le lobe médian lancéolé.

Genitalia ♂ avec la valve lancéolée, étroite à sa base ; l'uncus tubulaire ; le pénis filiforme, avec la base élargie ; le septième sternite modifié, en deux lobes portant une excroissance.

Genitalia ♀ avec les apophyses antérieures absentes, le *ductus bursae*

Source : MNHN, Paris

très long et fin, l'antrum surmonté par une sclérification, la bursa avec deux petits signa.

Fig. 12, nervation d'*Eucapperia longiductus* (Gibeaux).

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Genre caractérisé par son habitus, avec la bande plus foncée dans les lobes, l'élargissement des lobes, et par ses genitalia avec, chez le mâle, la forme du septième sternite, la présence d'un uncus surmontant le tegumen et la conformation du pénis ; chez la femelle, la conformation de l'antrum et la présence de signa dans la bourse.

Ce genre nouveau n'est pas sans rappeler les *Capperia*. Il s'en distingue par la présence de $R_1$ aux ailes antérieures, la forme des lobes, avec le lobe supérieur élargi ; aux ailes postérieures, les lobes supérieur et médian larges. Les genitalia des mâles se différencient par la présence d'un uncus au dessus du tegumen, et non en dessous, le pénis excessivement fin, le septième sternite avec des excroissances latérales. Chez la femelle, par la présence de la sclérification du dessus de l'antrum, la conformation de l'ostium et la présence de signa dans la bursa.

### **Eucapperia longiductus** (Gibeaux) (fig. 61)

*Platyptilia* sp. 2, Bigot, 1964*a* : 31, fig. 11.
*Lantanophaga longiductus* Gibeaux, 1992 : 105, fig. 1, 7 à 9.

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, environs de Périnet, forêt d'Analamazaotra, 910 m, 18-III-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4204) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

**Description.** — Envergure : 17,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 mm.

♂. — Antennes marron foncé avec une fine ligne longitudinale d'écailles brun-noir et blanchâtres alternées. Dessus du scape ochracé ; dessous jaunâtre ainsi que les premiers segments de l'antenne. Palpes labiaux avec : le premier et le deuxième segments recouverts d'écailles beiges dont le tiers apical est marron, ventralement et dorsalement liserés de blanc, ainsi que l'apex du deuxième segment ; troisième segment marron plus clair. Tête gris-marron. Thorax et ptérygodes plus foncés que la tête, recouverts d'écailles dont les deux premiers tiers proximaux sont beiges, le dernier tiers marron foncé. Dessus de l'abdomen gris marron, avec les premiers segments plus clairs, l'articulation thoraco abdominale comportant des écailles blanches. Dessous du thorax beige clair. Pattes prothoraciques marron, extérieurement blanches. Pattes mésothoraciques marron, les tibias extérieurement avec une bande blanche interrompue, la moitié basale des tarsomères blanchâtre brillant, et les éperons tibiaux dont l'aire médiane est grise. Pattes métathoraciques marron, annelées de blanchâtre, intérieurement blanc jaunâtre.

Aile antérieure marron assez foncé, parsemé çà et là d'écailles blanches. L'aile porte des zones d'écailles marron foncé réparties comme suit : un petit point discocellulaire allongé ; un point situé au dessus de la base de la fissure ; une bande oblique médiane dans le lobe supérieur, cernée par deux bandes blanc jaunâtre ; une bande oblique dans la moitié basale du lobe inférieur, divergente avec celle du lobe supérieur. Franges grises, avec des bandes brunes, en dessous du tornus du lobe supérieur, avant l'apex et le long du bord interne du lobe inférieur, sur la moitié de la longueur de celui-ci, puis une courte bande au niveau de la fissure, enfin une bande le long du bord interne, après le centre. D'autre part, ces franges comportent une rangée de courtes écailles marron doré aux apex et aux tornus des deux lobes, donnant à ceux-ci un aspect arrondi. Dessous de l'aile marron avec deux bandes blanchâtres n'atteignant pas le bord interne dans le lobe supérieur, et une aire blanchâtre dans le lobe inférieur.

Aile postérieure marron foncé, brillant de reflets dorés. Franges gris doré avec l'apex du lobe supérieur et du lobe médian enveloppés d'écailles plus courtes, de même couleur, et quelques écailles brunes formant une touffe aux deux tiers du bord interne du lobe inférieur. Dessous de l'aile identique au dessus, avec, dans le lobe supérieur, avant l'apex, une bande oblique composée d'écailles blanches ne touchant ni la côte, ni le bord interne. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 219) avec le vinculum large ; la valve étroite dans sa moitié basale, élargie dans sa moitié externe ; le tegumen étroit, surmonté par un uncus tubulaire pointu ; pénis très long, arqué et filiforme, le cæcum carré. Septième sternite (fig. 220) allongé, bifide, chaque bras portant une excroissance asymétrique.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 221) avec les papilles anales petites, les apophyses postérieures très longues et fines, très légèrement élargies à leur apex ; l'*ostium bursae* vaguement arrondi, peu sclérifié, recouvert par une lamelle postvaginale triangulaire dont l'apex, plus sclérifié, concave, formerait comme un M

Source : MNHN, Paris

portant sur ses côtés un épaulement, cette lamelle est surmontée par une bande plus sclérifiée que la membrane intersegmentaire qui la porte ; le *ductus bursae* très long et fin, s'élargissant avant la bursa, laquelle est subovale et porte deux petits signa filiformes dans sa partie supérieure.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : Environs de Périnet, forêt d'Analamazoatra, 910 m (*P. Viette*).

MADAGASCAR CENTRE : S.-E. d'Ambatolampy, S.-E. de Belanitra, Ampolomita, 1 300 m (*P. Griveaud*). — Est du lac de Mantasoa, forêt d'Ambohiboatavo, 1 340 m (*P. Griveaud & A. Peyrieras*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce de la pluvisilva récoltée en III et V.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Espèce très caractérisée par son habitus, avec la bande foncée traversant les deux lobes, et par la structure des genitalia mâles et femelles.

## Titanoptilus Hampson

*Titanoptilus* Hampson, 1905 : 248 (espèce type du genre : *Titanoptilus melanodonta* Hampson, 1905, de l'Ouganda, désignée par l'auteur et seule espèce citée).

**Description.** — Espèces de taille petite ou grande, ressemblant à des *Oxyptilus* Zeller.

Palpes labiaux cylindriques et dressés. Front plat.

Aile antérieure avec la fissure n'égalant pas la moitié de la longueur de l'aile, le lobe supérieur falqué, sans tornus marqué, le lobe inférieur avec le bord externe concave ; nervation avec $R_3$ absente, $R_4$ tigée avec $R_5$, ces deux nervures arrivant respectivement au-dessus et au dessous de l'apex, $Cu_1$ aboutissant plus près de $Cu_2$ que de $M_3$.

Aile postérieure en trois lobes fins.

Genitalia ♂ avec les valves bifides, le tegumen bilobé, l'uncus peu marqué, les socii présents.

Genitalia ♀ avec les apophyses antérieures vestigiales, l'*ostium bursae* en forme de vase, la bursa avec deux signa.

**Répartition géographique.** — Genre semble-t-il africain, bien qu'il soit difficile de préciser sa répartition en l'absence d'une révision des taxa décrits et de la confusion qui règne dans la caractérisation des genres.

### CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Envergure supérieure à 20 mm ..... **T. laniger**
— Envergure inférieure à 20 mm ..... 2

Source : MNHN, Paris

2. Présence d'une ombre foncée à la base de la fissure .. ..... **T. rufus**
— Absence d'une telle ombre ..... **T. prolai**

### Titanoptilus prolai n. sp. (fig. 67)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Archipel des Comores, Grande Comore, VI (*J. Millot*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4562) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 10 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 4,5 mm.

♂. — Antennes marron, avec le scape et les premiers segments plus clairs. Palpes labiaux dressés, beiges avec l'apex marron. Front beige. Vertex marron. Thorax et ptérygodes marron clair antérieurement, postérieurement beiges. Dessus de l'abdomen avec les premiers segments beiges, ensuite marron clair ; dessous beige. Dessous du thorax gris perle. Pattes marron clair, les métathoraciques annelées de blanchâtre.

Aile antérieure marron assez clair avec une bande transversale légèrement plus foncée au niveau de la fissure, et une autre bande au centre des lobes. Franges roussâtres. Dessous de l'aile marron foncé.

Aile postérieure marron brillant de reflets dorés. Franges gris doré avec, au bord anal du lobe inférieur, une dent écailleuse médiane du même marron brillant de reflets dorés, et une touffe de ces mêmes écailles entourant l'apex. Dessous de l'aile assez semblable au dessus, le lobe supérieur délavé de blanc.

Genitalia (fig. 238) avec le vinculum triangulaire ; la valve bilobée, le bras inférieur moitié plus court que le supérieur ; le tegumen en deux lobes ; l'uncus triangulaire portant deux socii ; le pénis arqué et coudé à son tiers externe, le cæcum fin et long.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 242) avec les papilles anales petites, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* (fig. 243) rond ; le *ductus bursae* aussi long que l'ostium ; la bursa piriforme, portant deux signa filiformes entourés de petites spinules.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Grande Comore* (*J. Millot*, *C. Prola*, holotype et un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce récoltée en VI et IX.

**Répartition géographique.** — Espèce actuellement connue que de la Grande Comore.

### Titanoptilus rufus n. sp. (fig. 68)

*Trichoptilus* sp. Bigot, 1964*a* : 26, fig. 2.

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, 48 km au S.-E.d'Ambatondrazaka, Andranomandevy (Didy), 1 039 m, 30 IX-1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M45) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

**Description.** — Envergure : 15 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes marron foncé avec une fine ligne ventrale blanche. Palpes labiaux beige doré. Tête, thorax et ptérygodes marron. Premiers segments de l'abdomen marron clair. Dessous du thorax beige. Pattes beiges annelées de marron foncé.

Aile antérieure marron, délavé de beige, avec quelques écailles marron foncé contre la fissure et le long de la côte dans le lobe supérieur, une bande médiane beige dans le lobe supérieur. Franges brunes, plus claires dans la moitié interne de la fissure. Dessous de l'aile marron assez foncé.

Aile postérieure marron. Franges marron plus clair, avec, au bord anal du lobe inférieur, quelques écailles marron foncé au second tiers et à l'apex. Dessous de l'aile plus clair que le dessus.

Genitalia (fig. 244) avec les papilles anales peu distinctes, les apophyses postérieures assez courtes et très fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* petit en demi cercle ; le *ductus bursae* fin ; la bursa est absente dans la préparation.

**Distribution dans l'île.** — Je ne citerai que l'holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce de la pluvisilva capturée en IX.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

### **Titanoptilus laniger** Bigot (fig. 69)

*Oxyptilus* sp. Bigot, 1964*a* : 27, fig. 3a et 3b.
*Titanoptilus laniger* Bigot, 1969 : 183, fig. 13a à c.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Congo belge [Zaïre], Rutshuru, XII-1937 (*J. Ghesquière*) (genitalia, prép. L. Bigot n° 50) (MRAC).

**Description.** — Envergure : 21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10 mm.

♂. — Tête manquante. Thorax gris-brun. Abdomen avec les premiers segments beiges, ensuite brunâtre mélangé de brun. Dessous du thorax beige. Pattes marron.

Aile antérieure brun chocolat, avec un point discocellulaire brun très foncé, quelques écailles brun foncé à la base du bord interne, au dessus de la fissure et dans le lobe supérieur. Franges grises avec quelques écailles brunes sous l'apex du lobe supérieur. Dessous de l'aile assez semblable au dessus, mais plus foncé.

Aile postérieure brune. Franges de même, avec, au lobe inférieur, quelques écailles brun foncé sur la côte ; sur la moitié basale du bord anal, des écailles spatulées du même brun foncé, une large touffe d'écailles postmédiane de même, se poursuivant jusqu'à l'apex par des écailles plus courtes. Dessous de l'aile plus clair que le dessus.

Source : MNHN, Paris

Genitalia (fig. 241) avec le vinculum très réduit ; la valve avec le sacculus terminé par un crochet, la côte en une languette arrondie ; le tegumen bilobé ; l'uncus ogival ; le pénis massif, terminé en pointe.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Mohéli*, XI-1955 (*A. Robinson*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus.

**Répartition géographique.** — Zaïre et archipel des Comores (Mohéli).

**Commentaire.** — J'ai mis dans le genre *Titanoptilus* ces trois espèces, convaincu que leur appartenance générique pourra être revue et corrigée à la lumière d'une révision générale.

## CLÉ DES GENRES DE TRICHOPTILINI

*Genitalia mâles*

1. Présence de lobes latéraux sur le tegumen ..... **Stenodacma**
— Absence de ces lobes ..... 2

2. Présence d'un lobe sur les valves ..... **Buckleria**
— Absence de ces lobes ..... **Megalorrhipida**

*Genitalia femelles* (femelle de *Buckleria* inconnue à Madagascar)

1. *Ostium bursae* petit ..... **Megalorrhipida**
— *Ostium bursae* grand ..... 2

2. *Ostium bursae* aussi large que l'abdomen et plus long encore ..... **Stenodacma**
— *Ostium bursae* étroit et long ..... **Buckleria**

## Stenodacma Amsel

*Stenodacma* Amsel, 1959 29 (espèce type du genre : *Stenodacma iranella* Amsel, 1959 30, pl. 2, fig. 1 , pl. 5, fig 9, d'Iran, désignée par l'auteur). Voir D. S. Fletcher & Nye, 1984 : 144. Considéré être un synonyme de *Pterophorus wahlbergi* Zeller, 1852*a* : 346, d'Afrique du Sud

**Description.** — Espèce de petite taille, 15 mm. Dimorphisme sexuel nul.

Palpes labiaux (fig. 13) ascendants, avec le troisième article très long, une touffe de longues écailles dressées en avant, front non saillant.

Aile antérieure avec la fissure d'une longueur égalant, ou dépassant légèrement, la moitié de la longueur de l'aile, les deux lobes très fins ; nervation avec, au lobe supérieur, $R_{1+2}$ très courte, tigée avec $R_4$, $R_3$ de même, $R_4$ à l'apex, $R_5$ juste en dessous, $M_1$ et $M_2$ absentes, ou vestigiales, au lobe inférieur, $M_3$ à l'apex, $Cu_1$ très courte, tigée avec $M_3$, $Cu_2$ arrivant normalement au bord interne, deux anales.

Source : MNHN, Paris

Aile postérieure avec les trois lobes également très fins ; nervation sans originalité.

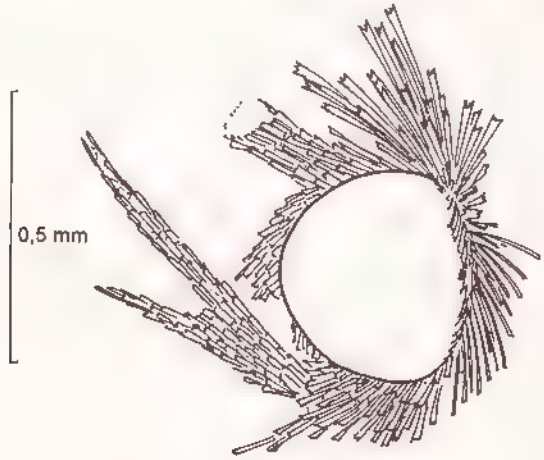



Fig. 13, tête de *Stenodacma wahlbergi* (Zeller).

Genitalia ♂ avec les valves allongées, l'apex portant un lobe moins sclérifié ; le tegumen ogival, portant latéralement un long et large appendice ; uncus en deux longues tiges ; pénis long et fin, coudé en son centre, le cæcum élargi, avec le *ductus ejaculatorius* émergeant sur sa face ventrale.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'antrum cupuliforme ; l'*ostium bursae* très long et assez fin ; le *ductus bursae* très fin ; la bursa ovale portant deux signa spiniformes.

**Répartition géographique.** — Cosmopolite tropical.

### Stenodacma wahlbergi (Zeller) (fig. 62)

*Pterophorus wahlbergi* Zeller, 1852*a* : 346.
*Pterophorus wahlbergi* (Zell.) ; ZELLER, 1852*b* : 117.
*Trichoptilus wahlbergi* Zeller ; MEYRICK, 1913 : 4
*Trichoptilus wahlbergi* Zell. ; MEYRICK, 1924 : 546
*Trichoptilus wahlbergi*, Zell. ; MEYRICK, 1930 : 309
*Trichoptilus wahlbergi* Zell. ; J. VINSON, 1938 : 49.
*Trichoptilus wahlbergi* Zeller ; VIETTE, 1948 : 58.
*Trichoptilus wahlbergi* Zell. ; MAMET, 1955 : 55, 57, 89.
*Crombrugghia wahlbergi* (Zeller) ; BIGOT, 1962 : 83, fig. 4a, b.
*Crombrugghia wahlbergi* (Zeller) ; BIGOT, 1965 : 199.
*Buckleria wahlbergi* (Zeller) ; VIETTE, 1990 : 69.
*Stenodacma wahlbergi* (Zeller) ; BIGOT & LUQUET, 1991 : 239.

**Types.** — Quatre syntypes ♀, Afrique du Sud, pays des Cafres (*J. A. Wahlberg*) (BMNH).

Source : MNHN, Paris

**Description.** — Envergure : 15 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7 mm.

♂. — Dessus et dessous des antennes brun foncé, avec, dorsalement et ventralement une ligne discontinue d'écailles blanches. Palpes labiaux ascendants, avec le premier article blanc, le deuxième également blanc, mais avec une bande longitudinale brune, prolongé ventralement par des écailles, le dernier très long, brun, avec dorsalement et ventralement des écailles blanches. Front brun. Vertex gris marron, ainsi que la moitié antérieure du thorax et des ptérygodes ; moitié postérieure gris ocré. Dessus de l'abdomen marron clair, latéralement plus foncé ; dessous de l'abdomen marron clair, avec une bande médiane beige, latéralement dans la région médiane, une bande discontinue brune dans une large bande beige. Dessous du thorax marron clair. Pattes pro- et mésothoraciques beige clair, avec, extérieurement, deux lignes longitudinales brun foncé sur les fémurs et les tibias, les tarsomères brun foncé ; pattes métathoraciques ventralement ombrées de brun, dorsalement brunes, avec une ligne beige clair sur les tibias et les éperons, se poursuivant d'une manière discontinue sur les tarsomères.

Aile antérieure jaune d'ocre orangé avec : deux petites taches allongées marron extrabasilaire et discocellulaire ; une ombre de même à la base de la fissure suivie d'une rangée d'écailles blanches touchant la base de la fissure et se prolongeant jusqu'à la côte ; le lobe supérieur rembruni, avec une éclaircie vers son milieu et avant l'apex, laquelle porte sur les exemplaires frais des écailles blanches ; le lobe inférieur portant lui aussi des écailles blanches aux premier et second tiers. Franges brunes, orangées dans la fissure, avec des écailles brun foncé à l'apex, précédées d'écailles blanches, et sous celui-ci au lobe supérieur ; ces mêmes écailles brun foncé au bord interne du lobe inférieur, sous l'apex, aux premier, deuxième et troisième quarts, et enfin avant la base de la fissure. Dessous de l'aile sensiblement de la même couleur que le dessus, rembruni dans les deux lobes et à la base de la fissure, avec, sur la côte du lobe supérieur, deux bandes brunes séparées par une bande blanche. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure marron assez foncé, orangé dans le tiers basal. Franges gris doré, avec, le long du bord anal du lobe inférieur, quelques écailles brunes très espacées, une touffe du même brun assez importante au début du troisième tiers, et deux ou trois très petites écailles brunes sous l'apex. Dessous de l'aile jaune d'ocre orangé, avec des écailles blanches dans la moitié externe du lobe supérieur, le lobe médian marron. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 227) avec le vinculum fin, portant deux petites languettes latérales ; la valve allongée, le sacculus saillant, l'apex portant une languette moins sclérifiée ; le tegumen ogival, portant latéralement une longue languette coudée à sa base ; l'uncus en deux longues tiges ; le pénis (fig. 228) très long et fin, le cæcum très élargi ; le *ductus ejaculatorius* émergeant sous celui-ci.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 224) avec les papilles anales en un triangle pointu dont la pointe est dirigée vers le bas, le sommet couvert de soies, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; l'antrum cupuliforme, aussi large que l'abdomen ; l'*ostium bursae* très long et assez fin ; le *ductus bursae* très fin et aussi long que l'ostium ; la bursa ovale portant deux petits signa spiniformes contenus dans une aire de très petites spinules.

Source : MNHN, Paris

*Variation individuelle.* — Il existe une morphe dont l'aile antérieure est marron roux avec les franges également plus foncées.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Grande Comore* (*C. Prola*) : La Grille, 250 m (*J. Millot*).

MADAGASCAR EST : Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*). — En dessous de La Mandraka, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m] (*G. Luquet*). — Route d'Anosibe (*P. Dubief*). — O. d'Ifanadiana, Ranomafana, les Thermes (*G. Luquet*).

MADAGASCAR CENTRE : Province de l'Imerina (*R.-P. Camboué*). — Tananarive (*R. P. Camboué, C. Lamberton*) ; parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*P. Viette, E. Razafimandimby*) ; Ambohitsaina, campus universitaire d'Ankatso (*G. Luquet*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES : *La Réunion* : Le Tampon, 800 m (*P. Viette*). — Cirque de Salazie, environs d'Hellbourg, 1 000 m (*P. Viette*).

*Maurice* (*J. Vinson*) : Curepipe (ex coll. L. & J. de Joannis).

*Rodrigues* (Meyrick, 1924 : 546).

**Biologie.** — Chenille élevée sur *Oxalis, Ipomoea batatas, Vitis indica*, Graminée (*R. E.*), et sur *Vernonia appendiculata* (Composée). Espèce capturée en VII, VIII, IX, X, XI, XII, I, III et V, exclusivement diurne.

**Répartition géographique.** — Cosmopolite tropical.

## Buckleria Tutt

*Buckleria* Tutt, 1905 : 37 (espèce type du genre : *Pterophorus paludum* Zeller, 1841, d'Europe, désignée par l'auteur). Voir D. S. Fletcher & Nye, 1984 : 24.

**Description.** — Espèces de petite tailles, très homogènes par leur habitus ; dimorphisme sexuel nul ; deux espèces décrites (si l'on considère *paludicola* Fletcher, 1907, originaire de Ceylan et élevé sur *Drosera burmanni* Vahl., comme synonyme de *paludum*), *B. paludum* (Zeller, 1841) et *B. girardi* Gibeaux, 1992, de Guinée. Biologie connue pour *paludum* et *paludicola* sur des *Drosera*.

Aile antérieure profondément divisée, $R_1$ absente, $R_2$ et $R_3$ tigées avec $R_4$, $R_4$ arrivant à l'apex du premier lobe, $R_5$ arrivant au centre du bord interne, $M_1$ et $M_2$ dans le fond de la fissure, $M_3$ arrivant à l'apex du second lobe, $Cu_1$ et $Cu_2$ tigées avec $M_3$.

Aile postérieure avec la nervation réduite, troisième lobe ne présentant pas de touffe d'écailles foncées.

Genitalia ♂ avec des valves longues et fines, portant un lobe ventral ; anellus très réduit ; pénis sans caulis ; septième sternite modifié et sclérifié.

Genitalia ♀ sans grande originalité, la seule espèce chez qui ils sont connus présente un *ostium bursae* cylindrique très sclérifié, un ductus filiforme

Source : MNHN, Paris

et une bursa ovale portant une aire de très petites spinules ; *ductus seminalis* fortement renflé.

**Répartition géographique.** — Europe, Guinée, Ceylan, Madagascar.

**Buckleria madecassea** n. sp. (fig. 63)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, S.-E. d'Ambatolampy, S. E. de Belanitra, Ampolomita, 1 300 m, 3/10 V 1956 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4409) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 13 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 6 mm.

♂. — Antennes blanchâtres, annelées de brun foncé dessus et dessous. Scape blanchâtre, ocre au niveau des yeux, avec une ligne longitudinale dorsale. Palpes labiaux porrigés, brun-vert, avec une ligne d'écailles blanchâtres antérieurement. Front et vertex du même brun-vert ; espace interantennaire blanchâtre. Thorax et ptérygodes ocre marron. Dessus de l'abdomen ocre marron clair, suffusé d'écailles marron. Dessous de l'abdomen plus clair. Pattes pro- et mésothoraciques marron foncé, avec les tibias portant deux fines lignes longitudinales blanches, l'intérieur des tarsomères délavé de blanc. Pattes métathoraciques brunâtres, plus foncées aux articulations.

Aile antérieure gris-brun, ochracée à la base, saupoudrée par quelques écailles de même et blanchâtres avec : quelques écailles brunes le long du bord interne, à la limite de l'aire basale, formant une petite bande ; quelques écailles brunes au creux de la fissure formant un point ; quelques écailles très espacées aux bords internes des deux lobes ; une ligne blanche transversale et oblique au deuxième tiers des deux lobes ; une ligne blanche costale au premier tiers du lobe supérieur. Franges gris doré, avec des écailles espacées plus courtes brun foncé, et, au lobe supérieur, deux touffes d'écailles sous l'apex, la première blanche, la seconde accolée brun foncé, au centre du bord interne une autre touffe d'écailles brun foncé encadrée par deux touffes d'écailles blanches ; le lobe inférieur porte la même ornementation. Dessous de l'aile marron foncé brillant. Franges de même.

Aile postérieure gris-brun, brillant de reflets dorés, ainsi que les franges. Dessous de l'aile semblable.

Genitalia (fig. 225) avec les valves (fig. 226) assez larges, le sacculus dilaté, une logette basale ample, un lobe ventral très large, une bande longitudinale portant de courtes soies, tiers externe convexe, portant deux épines plus sclérifiées ; tegumen rectangulaire ; uncus bifide, les deux bras réunis par une membrane ; septième sternite modifié et sclérifié, portant de chaque côté une touffe de longues soies ; pénis cylindrique, pincé à ses deux extrémités, la vésica porte à son extrémité de minuscules spinules.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution dans l'île.** — L'espèce n'est connue dans l'île que par le spécimen holotype.

Source : MNHN, Paris

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce récoltée en V, dans la pluvisilva d'altitude.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — *B. madecassea* n. sp. est tout à fait conforme au genre et constitue une très intéressante découverte.

## Megalorrhipida Amsel (5)

*Megalorrhipida* Amsel, 1935 293 (espèce type du genre : *Megalorrhipida palastinensis* [sic] Amsel, 1935 : 293, pl 10, fig. 27 ; pl. 18, fig. 79, 80, décrit de Palestine, seule espèce citée. Voir D S. Fletcher & Nye, 1984 : 88. *M palastinensis* est considéré être un synonyme de *Pterophorus defectalis* Walker, 1864 : 943, décrit de la Sierra Leone et du Congo.

**Description.** — Espèces de taille moyenne : 16 mm.

Palpes labiaux assez longs, ascendants, légèrement élargis par des écailles. Front arrondi, non proéminent. Eperons tibiaux longs.

Aile antérieure avec la fissure représentant la moitié de la longueur de l'aile, les lobes très étroits ; nervation avec $R_1$ et $R_2$ absentes, $R_3$ courte et faible, très proche de $R_4$, laquelle aboutit sur la côte aux deux tiers de l'aile, $R_5$ arrivant à l'apex, $M_1$ et $M_2$ absentes, $M_3$ arrivant à l'apex, $Cu_{1+2}$, très proches de $M_3$, aboutissant au bord interne, un peu avant le milieu du lobe, deux anales.

Aile postérieure en trois lobes très étroits, la fissure entre le lobe supérieur et médian représentant plus des deux tiers de la longueur de l'aile ; nervation très réduite, Sc arrivant à l'apex du lobe supérieur, R parallèle à Sc, la jouxtant vers son terme, et s'estompant jusqu'à disparaître aux deux tiers de l'aile, $M_3$ arrivant à l'apex du lobe médian, $Cu_1$ presqu'inexistante, $Cu_2$ courte, $A_1$ vestigiale, $A_2$ arrivant à l'apex du lobe inférieur.

Genitalia ♂ avec le vinculum portant une membrane divisée par une tige sclérifiée ; valve couverte de soies, sans harpe ni processus ; tegumen arrondi ; uncus en forme de languette couverte de soies ; juxta en languette ; pénis cylindro-conique, sans cornutus ni caulis.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures très courtes ; l'*ostium bursae* petit, le *ductus bursae*, fin et long ; la bursa ovale, portant deux signa, soit spiniformes, soit composés de petites spinules. Repli du septième sternite arrondi ou concave.

**Répartition géographique.** — Amérique du Sud et du Nord, Antilles, Proche et Moyen Orient (Arabie Saoudite, Oman, Iran), Afrique (Sierra Leone, Congo, Guinée, Côte d'Ivoire, Tanzanie, Ethiopie, Afrique du Sud), Seychelles, Comores, Madagascar, îles de la Sonde, Hawaii.

**Commentaire.** — *M. defectalis* Walker présente une très vaste répartition tropicale, et *M. pseudodefectalis* Gielis est limitée à quelques localités d'Argen-

(5) On utilisera ici l'orthographe conservée par D. S. Fletcher & Nye, 1984 : 88.

Source : MNHN, Paris

tine. *M. leptomeres* Meyrick, quant à lui, est fort mal connu, de même que *M. congrualis* Walker, ce dernier ayant bénéficié d'une synonymie abusive qui rend l'interprétation des localités issues de la littérature obligatoirement aléatoire. Certaines de ces localités, totalement imprécises, ne peuvent être confirmées ou infirmées que par le réexamen du matériel de référence. D'autre part, certaines de ces espèces ont été figurées sans qu'il soit fait référence à l'examen des types, ce qui a pour effet de donner au lecteur une iconographie ayant tendance à faire foi. Pour ce qui est de la région considérée dans cette étude, je ne cite que les localités que j'ai dûment contrôlées.

## CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Aile postérieure, présence d'une seconde petite touffe d'écailles brunes apicale au lobe inférieur ..... **M. prolai**
— Aile postérieure, absence d'une telle touffe ..... 2

2. Aile antérieure, lobe supérieur rembruni ; présence d'un point brun au-dessus de la base de la fissure ..... **M. defectalis**
— Aile antérieure, lobe supérieur concolore ; absence d'un point brun à la base de la fissure ..... **M. leptomeres**

*Genitalia mâles*

1. Valve avec l'apex pointu ..... **M. leptomeres**
— Valve avec l'apex arrondi ..... 2

2. Longueur de l'uncus supérieure à la moitié de la longueur de la valve ; pénis cylindro-conique .....**M. defectalis**
— Longueur de l'uncus très inférieure à la moitié de la longueur de la valve ; pénis effilé dans sa moitié externe ..... **M. prolai**

*Genitalia femelles* (femelle de *prolai* inconnue)

1. Antrum en arc de cercle ..... **M. defectalis**
— Antrum en forme de W ..... **M. leptomeres**

### Magalorrhipida defectalis (Walker) (fig. 64)

*Pterophorus defectalis* Walker, 1864 : 943.
*Aciptilia sp.* ; PAGENSTECHER, *1907 : 142, 146*
*Trichoptilus defectalis* Wlk. ; J. VINSON, 1938 : 48.
*Trichoptilus defectalis* Wlk. ; MAMET, 1955 : 25.
*Megalorrhipida defectalis* (Walker) ; BIGOT, 1964a : 26.
*Megalorrhipida defectalis* (Walker) ; BIGOT, 1965 : 199.
*Megalorrhipida defectalis* (Walker) ; VIETTE, 1990 : 70.

**Type.** — Holotype : 1 exemplaire sans abdomen, Sierra Leone (*Morgan*) (BMNH).

**Description.** — Envergure moyenne 17 mm (13-20 mm) ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 mm.

Source : MNHN, Paris

♂. — Antennes brun violacé en dessus, marron en dessous, avec, antérieurement et postérieurement, une fine ligne blanche. Scape beige, intérieurement marron. Palpes labiaux ocrés, le premier article ventralement blanc, le dernier avec la moitié externe marron, l'apex blanc. Tête beige, ainsi que la moitié antérieure du thorax et des ptérygodes ; moitié postérieure beige clair. Dessus de l'abdomen avec les premiers segments beiges, ensuite marron clair jusqu'à brunâtre, et une ligne latérale diffuse marron. Dessous de l'abdomen marron clair, avec des taches ventrales marron sur les deux derniers segments. Dessous de l'abdomen beige. Pattes pro- et mésothoraciques, intérieurement blanchâtres extérieurement marron foncé, avec une ligne longitudinale blanche. Pattes métathoraciques blanches, avec des écailles marron foncé et les articulations brunes pourvues d'écailles dressées.

Aile antérieure jaune d'ocre, brunâtre sur la côte et dans le lobe supérieur, avec : une ou deux écailles marron discocellulaires ; un point brun au dessus de la base de la fissure ; deux éclaircies blanchâtres dans le lobe supérieur, aux premier et deuxième tiers. Franges gris doré, avec des écailles jaune d'ocre et des écailles brunes sous l'apex et au milieu du bord interne du lobe supérieur, au centre de la côte du lobe inférieur, au niveau de la fissure, aux premier et deuxième tiers du bord interne du lobe inférieur ; de plus, au troisième quart du bord interne du lobe inférieur, les cils des franges sont brun doré, précédés et suivis de quelques écailles blanches. Dessous de l'aile brun, plus clair dans le champ basal et dans la moitié externe des lobes.

Aile postérieure brune. Franges gris doré, avec quelques écailles étroites grises, et quelques écailles spatulées brunes au deuxième tiers du bord anal du lobe inférieur. Dessous de l'aile marron clair, brun au lobe médian. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 229) avec le vinculum très réduit, portant une membrane sclérifiée divisée par une tige très sclérifiée ; valve couverte de soies, en losange, les bords anal et externe convexes, la côte et la moitié externe du bord anal concaves ; tegumen composé d'une large bande triangulaire avec un très important uncus digitiforme couvert de soies ; juxta tubulaire, pénis (fig. 230) cylindro conique, avec un petit processus apical ventral ; *ductus ejaculatorius* ventral, sous le cæcum.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia avec les papilles anales ovoïdes, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures très courtes ; l'antrum cupuliforme ; le *ductus bursae* long et fin ; la bursa ovoïde, portant deux petits signa spiniformes. Repli du septième sternite en une bande élargie en son milieu, dorsalement avec deux bosses.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Anjouan* : Hombo (*A. Grjebine*).

*Mayotte* (*C. Prola*).

MADAGASCAR NORD : 50 km au S.-E. de Diégo-Suarez, forêt d'Analamerana, 80 m (*P. Viette*). — "Diégo-Suarez" (*G. Melou*).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Nosy Be (*J. de Coudenhove*).

MADAGASCAR EST : Maroantsetra (*J. Vadon*). — Baie d'Antongil (*A. Mocquerys*). — Fort-Dauphin (*Ch. Alluaud, R. Paulian*).

Source : MNHN, Paris

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive (*C. Lamberton*).

MADAGASCAR OUEST : 40 km au S. de Morondava, forêt de Befasy (*R. Paulian*). — Station hydrologique du Banian, sur le fleuve Mangoky, 80 m (*P. Griveaud*). — 35 km au S. E. de Morombe, lac Ihotry, 40 m (*P. Griveaud*). — 25 km à l'E./S.-E. d'Ankazoabo, Ampoza (*E. L. White*). — N. E. de Sakaraha, ancienne route de Tuléar, km 808, forêt de Lambomakandro, 550 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR SUD : Ampanihy, 150 m (*P. Griveaud*). — Ambovombe, 30 km au S. de Tsihombe, Faux-Cap (*A. Robinson*). — 12/15 km au N. d'Amboasary Sud, Behara (*R. Paulian*). — Tuléar (*A. Voeltzkow*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *Maurice* (Mamet, 1955 : 25).

**Biologie.** — A Maurice, chenilles sur *Boerhaavia repens* (herbe pintade) (Nyctaginaceae) (J. Vinson, *loc. cit.*, Mamet, *loc. cit.*). Espèce capturée en VI, VII, VIII, IX, XI, XII, I, II, III et IV.

**Répartition géographique.** — Cosmopolite tropical, à très vaste répartition.

### Megalorrhipida leptomeres (Meyrick) fig. 65)

*Trichoptilus leptomeres* Meyrick, 1886 : 19.
*Trichoptilus leptomeres* Meyrick ; VIETTE, 1948 : 58.
*Trichoptilus leptomeres* Meyrick ; VIETTE, 1957 : 171.
*Trichoptilus leptomeres* Meyrick ; BIGOT, 1962 : 80, fig. 3a à c.

**Type.** — LECTOTYPE : 1 ♂, Archipel des Mascareignes, la Réunion, Saint-Denis, fin IV (*E. Meyrick*) (genitalia, Pyralidae Brit. Mus. slide n° 19434) (BMNH), **présente désignation.**

**Description.** — Très semblable à *defectalis*. Envergure : 12 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 5,5 mm.

♂. — Antennes brun violacé en dessus, antérieurement et postérieurement avec une ligne blanche ; dessous du même brun violacé, mais avec les premiers segments blancs ; scape blanc avec des écailles marron clair. Palpes labiaux longs, ascendants, jaune d'ocre terne, avec des écailles blanches, ventralement sur le premier segment, à l'apex du deuxième, et dorsalement sur le dernier. Tête du même jaune d'ocre terne, avec des écailles blanches sur le bord postérieur du vertex. Thorax de même, postérieurement blanchâtre. Dessus de l'abdomen marron clair, avec trois lignes dorsales blanchâtres. Dessous de l'abdomen beige, ainsi que le dessous du thorax. Pattes pro- et mésothoraciques intérieurement blanches, les fémurs extérieurement avec deux lignes marron foncé, les tibias et les tarsomères bruns. Pattes métathoraciques intérieurement blanches, avec des lignes diagonales marron et brunes.

Aile antérieure jaune d'ocre, avec une ligne costale marron, une ou deux écailles discocellulaires noires, et des écailles blanchâtres formant un semis aux premier et deuxième tiers du lobe supérieur, une large bande diffuse au deuxième quart du lobe inférieur et dans son quart apical. Franges brunes,

Source : MNHN, Paris

avec un pinceau de cils blancs à l'apex et sous l'apex des deux lobes, des écailles brun foncé posées sur les cils des franges, aux apex, formant une bande au milieu du bord interne du lobe supérieur, une autre bande sur la côte du lobe inférieur, hormis le tiers basal, et une petite touffe le long du bord interne, peu après le niveau de la fissure ; d'autre part, le bord interne porte, en son tiers médian, de fines écailles blanches. Dessous de l'aile marron assez foncé, avec des écailles blanches sur la côte, et envahissant la moitié externe des lobes. Franges brunes avec les pinceaux de cils blancs, mais sans les écailles brun foncé et blanches qui ne se voient que par transparence.

Aile postérieure brune, brillant de reflets dorés. Franges brun doré brillant, plus claires au bord anal du lobe inférieur, lequel porte, sur les cils, une touffe d'écailles brunes juste après son milieu. Dessous de l'aile avec le lobe supérieur beige et le quart externe blanchâtre, le lobe médian brun, le lobe inférieur marron clair. Franges semblables au dessus, avec la touffe d'écailles brunes visibles par transparence.

Genitalia (fig. 231) avec le vinculum filiforme, portant une membrane sclérifiée divisée par une tige très sclérifiée ; valve en losange, presque dépourvue de soies en son centre, portant une sorte d'épine à son apex ; tegumen ogival ; uncus en une languette couverte de soies ; juxta en un bâtonnet sclérifié (resté accroché au pénis sur la préparation) ; pénis (fig. 232) avec la moitié basale assez large, la moitié externe effilée, courbée à l'apex ; *ductus ejaculatorius* émergeant sous le cæcum.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 237) avec les papilles anales ovoïdes, les apophyses postérieures assez longues et fines, les antérieures vestigiales ; l'*ostium bursae* petit, cupuliforme, l'antrum en W ; le *ductus bursae* très long et fin ; la bursa ovale portant deux très petits signa spiniformes. Repli du septième sternite en demi cercle légèrement concave.

*Variation individuelle.* — L'envergure varie d'une manière très sensible, puisqu'elle va de 17 mm (exemplaire de Tanzanie), à 12 mm (exemplaires des Seychelles).

**Distribution.** — ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* : Saint-Denis (*E. Meyrick*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en IV, VI (Tanzanie) et VII (Seychelles).

**Distribution.** — Seychelles (*H. Legrand*), la Réunion, Tanzanie (*C. Prola*) (provenances vérifiées).

### Megalorrhipida prolai n. sp. (fig. 66)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Archipel des Comores, Mayotte, IX 1953 (*C. Prola*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4831) (MNHN).

**Description.** — Espèce très semblable, elle aussi, à *defectalis*. Envergure : 11,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 5 mm.

Source : MNHN, Paris

♂. — Tête, thorax, abdomen et pattes très semblables à *defectalis* et *leptomeres*.

Aile antérieure très proche des espèces ci dessus citées. D'après l'unique spécimen en ma possession, l'aile antérieure serait plus proche de *defectalis*, avec le lobe supérieur brunâtre, traversé par deux bandes diffuses blanchâtres aux premier et deuxième tiers, le point brun-noir au-dessus de la base de la fissure (absent chez *leptomeres*). Franges semblables aux espèces mentionnées.

Dessus et dessous de l'aile postérieure et franges semblables à ses congénères, hormis la présence de trois ou quatre écailles brunes sous l'apex du lobe inférieur (absentes chez *defectalis* et *leptomeres*, mais présentes chez *prolai*).

Genitalia avec le vinculum filiforme, portant une membrane divisée par une tige très sclérifiée ; la valve couverte de soies, du type *defectalis*, mais le bord ventral est régulièrement arrondi ; le tegumen triangulaire ; l'uncus de même, prolongeant le tegumen, couvert de soies ; la juxta en un bâtonnet trifide à sa base, bifide à son apex ; le pénis évasé au cæcum, légèrement ventru, le *ductus ejaculatorius* émergeant sous le cæcum.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution.** — Je ne connais que la localité de l'holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en IX.

**Répartition géographique.** — Archipel des Comores (Mayotte).

## Deuterocopus Zeller

*Deuterocopus* Zeller, 1852*a* : 402 (espèce type du genre : *Deuterocopus tengstroemi* Zeller, 1852*a*, décrit de Java, seule espèce citée).

**Description.** — Espèces de petite taille, 9 à 15 mm, se reconnaissant immédiatement à leur aile antérieure divisée en trois lobes. Deux autres genres présentent ce caractère, *Hexadactilia* T. B. Fletcher, 1910, et *Leptodeuterocopus* T. B. Fletcher, 1910.

Palpes labiaux cylindriques, porrigés. Front plat et large. Pattes avec des touffes d'écailles dressées, une aux pro- et aux mésothoraciques à l'apex du tibia, trois sur les tibias des métathoraciques (les deuxième et troisième touffes au niveau des éperons), d'autres plus petites aux articulations des tarses.

Aile antérieure avec la première fissure inférieure à la moitié de la longueur de l'aile, la seconde égale aux deux tiers de la longueur de la première. Nervation avec les cinq radiales aboutissant sur la côte du lobe supérieur, $M_1$ et $M_2$ faibles, $M_3$ à l'apex du lobe médian, $Cu_1$ à l'apex du lobe inférieur.

Aile postérieure sans originalité.

Genitalia ♂ avec des valves très complexes, divisées en plusieurs lobes ; tegumen bifide ; uncus situé sous celui ci ; pénis long et fin, portant un caulis.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures et antérieures présentes ; la bursa sans signum.

**Répartition géographique.** — Japon, Nouvelle Guinée, Australie, Indes, Ceylan, Célèbes, Afrique, Madagascar.

Source : MNHN, Paris

**Deuterocopus** sp. (fig. 70)

**Provenance de l'exemplaire.** — MADAGASCAR OUEST : Antsalova, forêt de l'Antsingy, Andobo, 190 m, II 1957 (*P. Griveaud*), sans abdomen.

**Description.** — Antennes marron foncé avec une fine ligne dorsale blanche. Palpes labiaux marron. Front beige. Vertex marron foncé ainsi que le thorax et les ptérygodes. Dessous du thorax blanc jaunâtre. Pattes marron clair, plus foncées aux éperons et aux touffes d'écailles.

Aile antérieure marron foncé, avec des bandes transversales plus claires avant la fissure et au premier tiers du lobe supérieur. Franges gris doré avec des bandes de soies gris foncé et des touffes d'écailles brun foncé aux apex des lobes. Dessous de l'aile marron très foncé, avec une éclaircie au premier tiers du lobe supérieur.

Aile postérieure marron foncé, brillant de reflets dorés, avec, au bord anal du lobe inférieur, une dent écailleuse brune médiane, une touffe de même sous l'apex, et quelques écailles plus courtes sur la côte. Dessous de l'aile de même, la rangée d'écailles modifiées d'un orangé vif.

**Commentaire.** — La présence d'une espèce appartenant au genre *Deuterocopus* est très intéressante et n'a jamais été signalée de la Grande Ile. Il est grand dommage que cet exemplaire soit dépourvu de son abdomen.

## Sous-famille PTEROPHORINAE

### CLÉ DES GENRES

*Mâles*

1. Uncus large ..... 2
— Uncus filiforme ..... 3

2. Uncus triangulaire ..... **Crassuncus**
— Uncus élargi à sa base ..... **Helpaphorus**

3. Fissure de l'aile antérieure égale aux trois cinquièmes de la longueur de l'aile ..... **Pterophorus**
— Fissure de l'aile antérieure inférieure à la moitié de la longueur de l'aile ..... 4

4. Fissure entre le premier et le second lobe égale au tiers de la longueur de l'aile postérieure ..... **Setosipennula**
— Fissure entre ces lobes égale à la moitié de la longueur de l'aile postérieure ..... 5

5. Harpes des valves marquées ..... 6
— Harpe de la valve droite vestigiale ..... **Oidaematophorus**

6. Harpes des valves filiformes ..... **Pselnophorus**
— Harpes larges ..... 7

7. Harpes des valves très sclérifiées ..... **Picardia**
— Harpes des valves en languettes ..... **Paulianilus**

Source : MNHN, Paris

*Femelles*

1. Aile antérieure avec la fissure égale aux trois cinquièmes de la longueur de l'aile ..... **Pterophorus**
— Aile antérieure avec la fissure inférieure à la moitié de la longueur de l'aile ..... 2

2. Apophyses antérieures larges ..... **Helpaphorus**
— Apophyses antérieures fines ou absentes ..... 3

3. Renflement du *ductus seminalis* présent ..... 4
— Renflement du *ductus seminalis* absent ..... 6

4. Présence d'une bande transversale sclérifiée sur le septième tergite 5
— Absence d'une telle bande ..... **Picardia**

5. Apophyses antérieures absentes ..... **Crassuncus**
— Apophyses antérieures présentes ..... **Oidaematophorus**

6. Présence d'un signum ..... **Paulianilus**
— Absence d'un signum ..... 7

7. Fissure entre le premier et le deuxième lobe aux ailes postérieures égal, au moins, à la moitié de la longueur de l'aile . **Pselnophorus**
— Fissure entre le premier et le deuxième lobe égal au tiers de la longueur de l'aile ..... **Setosipennula**

## **Pterophorus** Schäffer

*Pterophorus* Schäffer, 1766 : 104, fig. 2 et 3 (espèce type du genre . *Phalaena pentadactyla* Linné, 1758, désignée par Whalley, 1961, *Bulletin of zoological Nomenclature*, 18 : 159).

**Description.** — Espèces d'assez grande taille, 25 mm en moyenne, très souvent blanches ou jaunâtre, parfois ochracées. Dimorphisme sexuel nul. Biologie des espèces mal connue, en principe liée à des Convolvulacées.

Ailes antérieures avec la fissure représentant les trois cinquièmes de la longueur de l'aile ; lobes très fins ; nervation très réduite, Sc, $R_1$, $R_2$ et $R_3$ absentes, $R_4$+$R_5$ arrivant à l'apex du lobe supérieur, M absentes, $Cu_1$ arrivant à l'apex du lobe inférieur, $Cu_2$ tigée avec $Cu_1$, très courte. Franges avec des bandes de soies foncées, mais sans écailles.

Ailes postérieures sans grande originalité.

Genitalia ♂ avec les valves en deux ovales peu sclérifiés asymétriques, chacune portant une ou deux harpes, parfois très longues, quelquefois en massue ; uncus filiforme arqué ; lobes de l'anellus petits ; pénis cylindro conique, sans caulis ventral et sans cornutus. La base des valves porte une touffe de longues soies qui se détachent facilement lors de la dissection, et parfois des écailles modifiées.

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures absentes, la bursa ovale, portant très souvent un ou deux signa, le renflement du *ductus seminalis* très

Source : MNHN, Paris

prononcé, pouvant se confondre avec la bursa, parfois absent (chez *albidus* par exemple).

**Répartition géographique.** — Le genre est présent sur les cinq continents.

CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Couleur de l'aile antérieure blanche ..... **P. ceraunia**
— Couleur de l'aile antérieure autre que blanche ..... 2

2. Couleur de l'aile antérieure blanc jaunâtre ..... **P. albidus**
— Couleur de l'aile antérieure ochracée ..... **P. rhyparias**

*Genitalia mâles*

1. Valve droite avec deux harpes fines ..... **P. ceraunia**
— Valve droite avec harpe en forme de massue ..... 2

2. Valve gauche avec la harpe rectiligne ..... **P. albidus**
— Valve gauche avec la harpe brusquement coudée ..... **P. rhyparias**

*Genitalia femelles*

1. Renflement du *ductus seminalis* absent ..... **P. albidus**
— Renflement du *ductus seminalis* présent ..... 2

2. Ductus et *ostium bursae* sensiblement de mêmes formes ..... **P. ceraunia**
— *Ductus bursae* rayé, bursa ronde portant un signum ; *ductus seminalis* plus court que la bursa ..... **P. rhyparias**

## **Pterophorus ceraunia** (Bigot) (fig. 72)

*Aciptilia ceraunia* Bigot, 1969 : 204, fig. 26 d-f.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Congo belge [Zaïre], Eala, IX 1936 (*J. Ghesquière*) (genitalia, prép. L. Bigot n° 80) (MRAC).

**Description.** — Envergure : 21 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5 mm.

♂. — Dessus des antennes et scape blanc jaunâtre, très courtement ciliés, beiges en dessous ainsi que le scape. Palpes labiaux beiges, dressés. Tête beige, sauf l'espace interantennaire qui est blanc. Thorax et ptérygodes blanc jaunâtre, ainsi que l'abdomen. Dessous du thorax beige. Pattes blanc jaunâtre, les prothoraciques avec les tibias et le premier article des tarses délavés de brun, les mésothoraciques avec les griffes brunes.

Aile antérieure d'un blanc très légèrement jaunâtre, avec quelques écailles brunâtres le long du bord interne et au creux de la fissure. Franges de même, avec des ombres brunâtres réparties comme suit : une au premier tiers et une autre au deuxième tiers du bord interne du lobe supérieur ; une au

Source : MNHN, Paris

premier quart, une autre au deuxième, la dernière au troisième quart du bord interne du lobe inférieur. De plus, à la base de ces ombres, il existe une ou deux écailles brun noir. Dessous de l'aile semblable au dessus.

Aile postérieure du même blanc jaunâtre que l'antérieure, avec une rangée médiane de très courtes écailles brunâtres sur la côte du lobe supérieur. Franges de même, avec, dans le bord interne du lobe médian, deux ombres brunâtres situées au tiers externe, portant, à leur base, une ou deux écailles brun-noir. Dessous de l'aile semblable au dessus.

Genitalia (fig. 248-249) avec les valves en deux ovales allongés, asymétriques, celle de droite possédant deux harpes médianes arrondies, celle de gauche avec une harpe médiane unique très arquée et une sclérification spiniforme à la base de celle-ci ; tegumen ogival surmonté par un court uncus filiforme arqué ; anellus composé de deux tiges réunies à leur terme, surmonté par un anneau dans lequel coulisse le pénis, lequel est assez long et large, légèrement arqué. La base de chaque valve porte deux touffes de soies, la première très longue, la seconde, beaucoup plus courte, forme un balai.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 250) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures très fines et assez courtes ; l'*ostium bursae* conique, peu sclérifié ; le *ductus bursae* très long ; bursa en goutte d'huile ; *ductus seminalis* émergeant au tiers supérieur du *ductus bursae*, plus long que celui-ci, terminé par un renflement arrondi.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES COMORES. *Grande Comore* (*C. Prola*), un couple.

**Biologie.** — Chenille élevée sur *Merremia hederacea* (Convolvulaceae) et sur *Oldenlandia corymboza* (Rubiaceae) en Côte d'Ivoire (*R. Vuattoux*). Espèce capturée en IX.

**Répartition géographique.** — Bénin, Zaïre, Côte d'Ivoire, Guinée, Tanzanie (Usambara), Comores.

**Commentaire.** — C'est avec surprise que j'ai trouvé *ceraunia* aux Comores, parfaitement semblable aux exemplaires de Côte d'Ivoire. Une connaissance plus complète de la répartition de cette espèce permettra de comprendre cette distribution fragmentée.

### Pterophorus albidus Zeller

*Pterophorus albidus* Zeller, 1852*a* : 397.
*Pterophorus albidus* (Zell.) : ZELLER, 1852*b* : 118.
*Aciptilia* sp. 4, Bigot, 1964*a* : 36, fig. 24

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Afrique du Sud, Natal (*J. A. Wahlberg*) (sans abdomen) (BMNH).

**Description.** — Envergure : 20 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 mm.

Source : MNHN, Paris

♀. — Exemplaire en très mauvais état. Aile antérieure caractérisée par sa teinte jaunâtre très nette.

Aile postérieure de même.

Genitalia (fig. 251) avec les papilles anales bien nettes, les apophyses postérieures assez longues ; l'*ostium bursae* peu sclérifié et individualisé par rapport au ductus, lequel est très court et porte sous l'ostium deux petites plaques latérales sclérifiées ; bursa en un sac très étiré, gibbeux à droite sous le ductus. Repli du septième sternite crescentiforme couché.

♂. — Il est identique à la femelle.

(D'après un exemplaire du Zaïre). Genitalia avec des valves en deux ovales allongés asymétriques, celle de droite avec le sacculus se prolongeant par une massue presqu'aussi longue que la valve, celle de gauche pourvue en son centre d'une bande sclérifiée terminée par une courte harpe ; tegumen ogival surmonté par un uncus filiforme ; anellus en deux tiges réunies en leur sommet, surmonté par deux lobes assez courts ; pénis filiforme assez long.

**Distribution.** — MADAGASCAR EST : Mananjary (*Ch. Alluaud*).

ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* : Le Tampon (*P. Viette*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en VIII et III.

**Répartition géographique.** — Gambie, Côte d'Ivoire, Afrique du Sud, Zimbabwe, Kénya, Zaire, Tanzanie, Madagascar, la Réunion, Vietnam, Indonésie, Nouvelle-Guinée.

**Commentaire.** — La découverte d'*albidus* à la Réunion semble, compte tenu de la répartition connue de l'espèce, moins surprenante que celle de *ceraunia* aux Comores.

### **Pterophorus rhyparias** (Meyrick) (fig. 71)

*Alucita rhyparias* Meyrick, 1908 : 489

*Acptilia viettei* Bigot, 1964a : 35, fig. 20a et 20b. N. syn.
*Acptilia viettei* Bigot ; VIETTE, 1990 : 69.
*Acptilia viettei* Bigot ; GIBEAUX, 1990 : fig. 13, 98.

**Types.** — *rhyparias* Meyrick. Lectotype : 1 ♀, Afrique du Sud, Transvaal, Pretoria (*A. J. T. Janse*) (genitalia, Pyralidae Brit. Mus. slide n° 17993) (désigné par Gielis, 1991a : 3) (BMNH).

*viettei* Bigot. Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 3-X-1951 (*P. Viette*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M2) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 18 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8,5 mm.

♂. — Antennes marron foncé en dessus, ochracé en dessous, ainsi que le scape. Palpes labiaux petits, ascendants, ochracés. Front marron clair. Vertex marron glacé, avec une ligne beige entre les antennes. Collier beige clair.

Source : MNHN, Paris

Thorax et ptérygodes ochracés. Partie subsistante de l'abdomen du même ochracé. Pattes pro et mésothoraciques ventralement beiges, dorsalement brunes. Pattes métathoraciques beiges, avec les éperons bruns ventralement.

Aile antérieure uniformément ochracée, avec de petites taches brun foncé réparties comme suit : quelques écailles plus claires à la base de la fissure ; deux points costaux dans le lobe supérieur aux deuxième et troisième quarts ; trois points le long du bord interne du lobe inférieur, le premier peu après le niveau de la base de la fissure, les deux autres aux premier et deuxième tiers. Franges gris doré. Dessous de l'aile marron clair, avec la moitié inférieure brun clair jusqu'à la fissure, les points brun foncé semblables à ceux du dessus. Franges gris doré.

Aile postérieure grise dans sa moitié basale, ensuite marron glacé. Franges gris doré. Dessous de l'aile marron clair, avec les apex des lobes portant deux ou trois écailles brunes. Franges gris doré.

Genitalia (fig. 245 246) avec le vinculum assez large et court, les valves asymétriques, celle de droite en un ovale allongé, le sacculus ogival portant à son apex deux harpes, la première, externe, de moitié plus courte que la seconde, est fine et aiguë, la seconde est en massue, la valve gauche en un ovale allongé, le sacculus ogival portant à son apex un lobe très sclérifié d'où part une harpe assez longue brusquement coudée peu après son origine ; les lobes de l'anellus fins ; le tegumen ogival, portant à son apex un uncus filiforme arqué ; le pénis cylindrique assez court.

♀. — Elle est identique au mâle.

Genitalia (fig. 247) avec les papilles anales triangulaires, les apophyses postérieures courtes, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* dilaté ; l'antrum large ; le *ductus bursae* assez long, se séparant vers son milieu, devenant rayé jusqu'à la bursa, laquelle est ronde et porte un signum petit et spinuleux ; le *ductus seminalis* membraneux, plus court que la bursa. Repli du septième sternite crescentiforme.

**Distribution dans l'île.** – MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en X, dans la pluvisilva d'altitude malgache.

**Répartition géographique.** — Afrique du Sud (Transvaal, Orange, Zululand), Zaïre, Rwanda, Kénya, Tanzanie, Ethiopie, Madagascar.

### Pterophorus (?) baliolus Bigot & Luquet (fig. 73)

*Pterophorus baliolus* Bigot & Luquet, 1991 : 242, fig. 3q et 3r.

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Sud, Tuléar, 20-VIII-1969 (*J. Picard*) (genitalia, prép. L. Bigot n° 1200) (coll. L. Bigot, Marseille, sera conservé ultérieurement au MNHN).

**Description.** — Envergure : 11 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 5 mm.

Source : MNHN, Paris

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes beiges, ombrées de marron en dessus, ainsi que le scape, marron clair en dessous, de même que le scape. Palpes labiaux, porrigés et filiformes, beiges, ombrés de brunâtre. Front marron clair. Vertex jaunâtre. Collier ocré. Thorax et ptérygodes jaunâtres. Dessus et dessous du thorax blanc jaunâtre avec une bande dorsale diffuse marron clair. Pattes jaunâtres, délavées extérieurement de marron.

Aile antérieure blanc jaunâtre, ombrée de marron, avec des taches marron foncé contre la fissure, sur la côte, après la base de la fissure, avant l'apex, le long du bord interne du lobe supérieur, à l'apex et le long du bord interne du lobe inférieur. Franges gris doré clair. Dessous de l'aile marron, avec les dessins du dessus transparaissant en plus foncé. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure marron glacé. Franges de même. Dessous de l'aile délavé de marron.

Genitalia (fig. 252) avec les papilles anales étroites, les apophyses postérieures s'évasant de la base vers l'apex, les apophyses antérieures beaucoup plus courtes que les postérieures ; l'*ostium bursae* petit ; le *ductus bursae* long ; la bursa ovale sans signum.

**Distribution dans l'île.** MADAGASCAR SUD : Tuléar (*J. Picard, J. Guttierez*). — 10 km au S. E. de Tuléar, ferme Pettinia, 3,5 km au S. E. d'Ankatoaka (*J. Ranaivosata, B. O. Ralisoa & G. Luquet*). — 4/5 km à l'E./S. E. de Betioky Sud, Ankilimitahy (*ibidem*). — Amboasary (*E. Gueyraud*).

**Biologie.** — Espèce apparemment localisée au Domaine du Sud (bush, fourré méridional) dont les premiers états sont inconnus. Exemplaires capturés en VIII, IX, IV, V et VI, à la lumière.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Je laisse provisoirement *baliolus* dans le genre *Pterophorus* auquel il n'appartient visiblement pas. Sa nervation (fig. 14), avec la présence de $R_1$ et de $R_5$ au lobe supérieur et l'absence des cubitales au lobe inférieur des ailes antérieures suggèrerait sa parenté avec les *Porritia* Tutt, 1905. Les genitalia femelles, quant à eux, s'apparentent à ceux du genre *Wheeleria* Tutt, 1905, par la présence des deux paires d'apophyses évasées. La découverte du mâle est nécessaire pour une étude déterminante du genre auquel appartient *baliolus*.

## Pselnophorus Wallengren

*Pselnophorus* Wallengren, 1881 · 96 (espèce type du genre *Alucita brachydactyla* Kollar, 1832, seule espèce citée). Voir D. S. Fletcher & Nye, 1984 : 127.

**Description.** — Espèce d'assez grande taille : 20 mm.

Aile antérieure (fig. 15) avec $R_1 + R_2$ libres, $R_3$ et $R_4$ tigées avec $R_5$, $R_4$ arrivant à l'apex, $M_1$ et $M_2$ faibles, $M_3$ à l'apex, $Cu_1$ et $Cu_2$ tigées avec $M_3$.

Aile postérieure sans originalité.

Source : MNHN, Paris

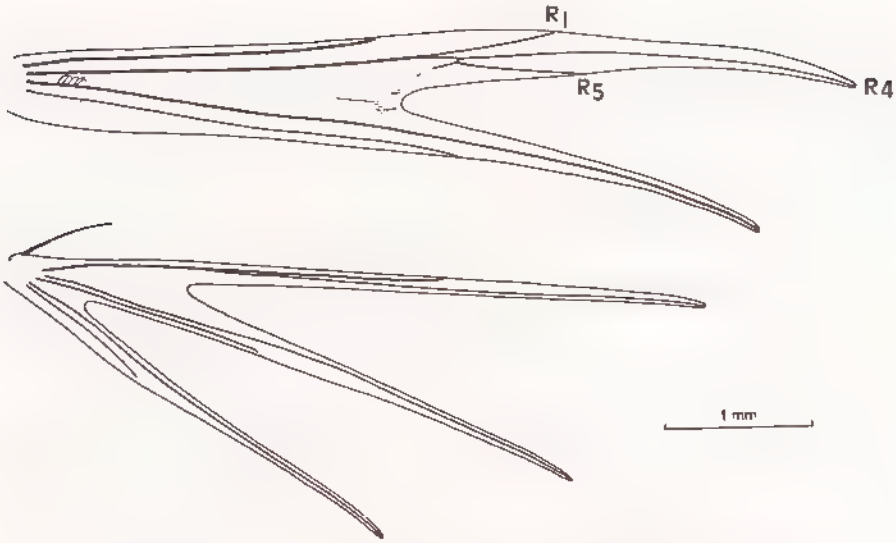



Fig. 14, nervation de *Pterophorus* (?) *baliolus* Bigot & Luquet.

Fig. 15, nervation de *Pselnophorus laudatus* Bigot.

Genitalia ♂ avec les valves relativement symétriques, portant une harpe de longueur inégale ; les lobes de l'anellus courts ; le tegumen ogival ; l'uncus filiforme arqué ; le pénis sans caulis ; le *ductus ejaculatorius* émergeant dorsalement.

Source : MNHN, Paris

Genitalia ♀ avec les apophyses postérieures courtes, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* peu sclérifié ; le *ductus bursae* long ; la bursa sans signum.

**Répartition géographique.** — Région paléarctique, Afrique, Madagascar, Amérique du Nord et du Sud.

CLÉ DES ESPECES

*Genitalia mâles*

1. Valve gauche, apex de la harpe arrivant au quart de la côte **P. laudatus**
— Valve gauche, apex de la harpe arrivant au deuxième tiers de la côte ..... **P. ducis**

*Genitalia femelles*

1. *Bursa copulatrix* ovale ..... **P. laudatus**
— *Bursa copulatrix* ronde ..... **P. ducis**

**Pselnophorus laudatus** Bigot (fig. 74 et 75)

*Pselnophorus laudatus* Bigot, 1964*a* : 32, fig. 15a, 15b.
*Pselnophorus laudatus* Bigot ; VIETTE, 1990 : 70.
*Pselnophorus laudatus* Bigot : GIBEAUX, 1990 : 52, fig. 9, 95.
*Pterophorus laudatus* Bigot ; GIBEAUX, 1992 : 109, fig. 4.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Est, N./N.-E. d'Andapa, massif du Marojejy, matsabory, 2 030 m, XII-1958 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M10) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 20 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9,5 mm.

♂. — Dessus des antennes beige à la base, brun ensuite, courtement cilées ; dessous marron clair. Dessus et dessous du scape blanc jaunâtre. Palpes labiaux marron, avec, intérieurement, le deuxième article beige. Front avec la moitié basale blanchâtre, la moitié supérieure marron. Vertex avec la moitié antérieure blanc jaunâtre, la moitié postérieure brunâtre. Collier beige. Thorax et ptérygodes beiges. Abdomen beige sur les premiers segments, ensuite fortement délavé de brunâtre, avec des écailles brun foncé. Dessous du thorax beige. Pattes beiges, annelées du brun foncé notamment aux articulations.

Aile antérieure blanchâtre, avec une suffusion d'écailles ocrées, et des écailles brunes se répartissant comme suit : une bande médiane le long du bord interne ; une ligne transversale à la base de la fissure, mais ne la touchant pas ; deux stries costales au niveau de la fissure ; deux taches costales, une apicale, et une autre prémarginale dans le lobe supérieur ; un point prémarginal le long du bord interne dans le lobe inférieur. Franges brunes avec des bandes blanchâtres dans le creux de la fissure, et aux bords internes des lobes, et une bande d'écailles brun foncé plus courtes entourant les apex des lobes. Dessous de l'aile brun foncé, avec les taches du dessus présentes en dessous.

Source : MNHN, Paris

Aile postérieure gris-brun, noirâtre à la côte du lobe supérieur. Franges gris brunâtre, blanc jaunâtre au bord anal du lobe inférieur. Dessous de l'aile gris-brun. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 253-254) avec les valves allongées, légèrement arquées, la valve droite portant sur le sacculus une harpe courbe, la valve gauche également, mais plus longue ; le tegumen ogival, surmonté par un uncus filiforme arqué ; le pénis cylindrique ; le *ductus ejaculatorius* émergeant dorsalement avant le centre, renflé avant l'apex.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 255 et 312) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures fines et courtes, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* étroit et assez long, déporté vers la gauche ; le *ductus bursae* assez long, renflé dans son premier tiers ; la bursa ovale sans signa.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR SAMBIRANO : Massif du Tsaratanana, piste de Mangindrano au Maromokotra, au N. du piton coté 2 362 m, 2 310 m (*P. Griveaud & P. Viette*).

MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, matsabory, 2 030 m (*P. Griveaud*) ; 2 050 m (*A. Peyrieras*).

MADAGASCAR CENTRE : 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m (*P. Griveaud, J. Vadon & P. Viette*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*). — Pays Betsileo, route du Sud, km 302 [route nationale 7, km 295], forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m (*P. Viette*). — Massif de l'Andringitra, Andringitra central, plateau Soaindrana, 2 070 m (*P. Griveaud*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce d'altitude capturée en X, XI, XII, I et II.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Espèce bien caractérisée par sa nervation, d'une part, et par son habitus, d'autre part. Elle semble assez commune en altitude, ou tout simplement son envergure incite-t-elle à sa capture ?

### Pselnophorus ducis n. sp. (fig. 307)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Itremo, 4/5 km au N. O. du col de l'Itremo, Haute Ikoly, 1 600 m, 16/20-II-1974 (*P. Viette & A. Peyrieras*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4316) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 23 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 12 mm.

♂. — Corps identique à celui de *laudatus*.

Aile antérieure avec les mêmes dessins que chez *laudatus*, mais en plus accentués, notamment la tache costale, au niveau de la fissure, qui est brun noir. Franges avec une première rangée d'écailles, plus courtes, enveloppant les lobes.

Source : MNHN, Paris

Aile postérieure noirâtre, hormis la moitié anale du lobe inférieur.

Genitalia (fig. 309-310) avec le vinculum fin ; le tegumen ogival surmonté par un uncus filiforme ; la juxta allongée, bifide, le bras droit recourbé ; la valve très allongée, avec les harpes asymétriques, celle de droite assez courte, recourbée dans sa moitié externe, celle de gauche, longue, arquée dans son tiers externe ; le pénis (fig. 311) arqué, évasé à son apex ; le *ductus ejaculatorius* émergeant dorsalement au premier tiers.

♀. — Plus claire que le mâle, très semblable à celle de *laudatus*.

Genitalia (fig. 313) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures fines et courtes, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* évasé ; le *ductus bursae* assez long, renflé dans son premier tiers ; la bursa ronde sans signum.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : Massif du Marojejy, réserve naturelle intégrale n° 12, Marojejy Ouest, 1 600 m (*P. Soga*, un paratype).

MADAGASCAR CENTRE : Massif de l'Itremo, 4/5 km au N.-O. du col de l'Itremo, Haute Ikoly, 1 600 m (*P. Viette & A. Peyrieras*, holotype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en XI et II.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Une observation critique et la dissection de tous les exemplaires de *laudatus* m'a permis de distinguer cette seconde espèce. Le matériel très restreint de *ducis* ne me permet pas de le séparer de *laudatus* par l'habitus, l'holotype se reconnaissant par ses dessins très contrastés, mais la femelle, plus claire, étant parfaitement semblable à celle de *laudatus*.

Les genitalia de *ducis* se distinguent de ceux de *laudatus*, chez le mâle, par des valves plus allongées, bien visibles après la harpe, et par un pénis également plus long. Chez la femelle, *ducis* se reconnaît par la bursa ronde et non ovale, comme chez *laudatus*.

## Setosipennula n. gen.

Espèce type du genre : *Setosipennula viettei* n. sp., de Madagascar.

**Description.** — Espèce de taille moyenne, à dimorphisme sexuel marqué.

Palpes labiaux petits, décombants, sans renflement d'écailles. Front non proéminent.

♂. — Aile antérieure avec la fissure d'une profondeur égale au tiers de la longueur de l'aile, les lobes lancéolés, la présence d'un pinceau de longues soies le long du bord interne qui est replié sur celle-ci (fig. 17) ; nervation (fig. 16) avec $R_1$ absente, $R_2$ et $R_3$ libres, $R_4$ longuement tigée avec $R_5$, $M_1$ et $M_2$ absentes ou vestigiales, $M_3$ à l'apex du lobe inférieur, $Cu_1$ et $Cu_2$ tigées avec $M_3$, anales absentes.

Aile postérieure avec une plaque costale d'écailles modifiées à fonction peut être androconiale (?) (fig. 17), la fissure entre les lobes supérieur et médian égale à moins du tiers de la longueur de l'aile, la deuxième fissure très

Source : MNHN, Paris

Fig. 16, nervation de *Setosipennula viettei* n. sp., mâle.

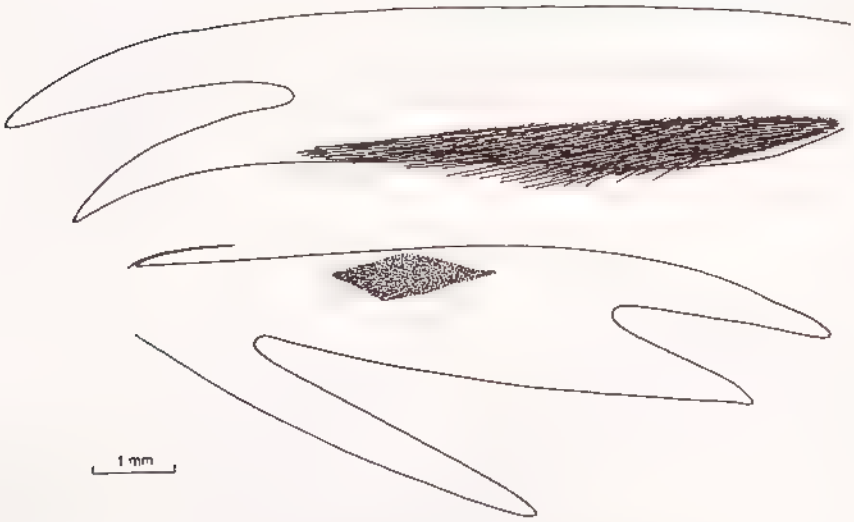



Fig. 17, plaques de soies et d'écailles sur les ailes de *Setosipennula viettei* n. sp., mâle.

profonde ; nervation avec Sc à la côte, R à l'apex du lobe supérieur, $M_1$ et $M_2$ vestigiales, $Cu_1$ à l'apex du lobe médian, $Cu_2$ au bord interne, $A_1$ à l'apex du lobe inférieur et $A_2$ au bord anal.

Source : MNHN, Paris

Genitalia avec le vinculum filiforme, les valves asymétriques, lancéolées et pourvues d'une harpe unique ; le tegumen ogival ; l'uncus filiforme ; le pénis fin avec le *ductus ejaculatorius* émergeant dorsalement.

♀. — Aux ailes antérieures, la profondeur de la fissure est semblable à celle du mâle, mais le pinceau de longues soies est absent et la largeur de l'aile s'en trouve réduite ; anales présentes (fig. 18).

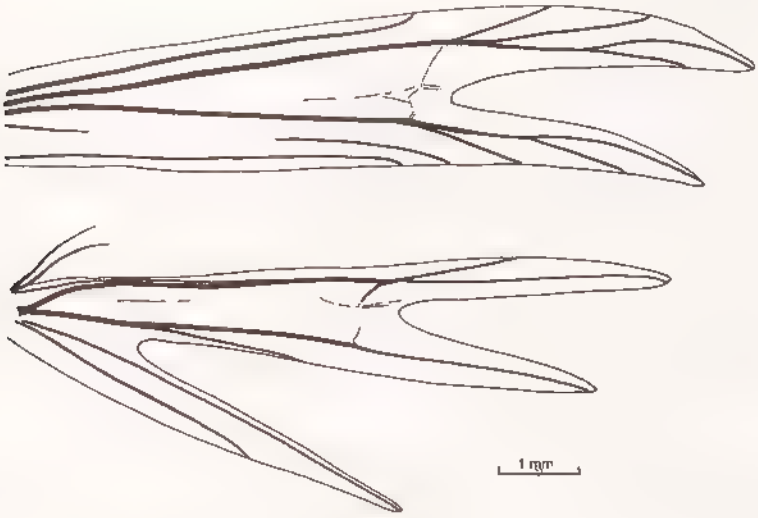



Fig. 18, nervation de *Setosipennula viettei* n. sp., femelle.

Aux ailes postérieures, la plaque d'écailles modifiées est également absente.

Genitalia avec les apophyses postérieures courtes, les antérieures absentes, l'*ostium bursae* déporté vers la gauche, le *ductus bursae* sans sclérification, la bursa sans signum.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Ce genre nouveau est tout à fait extraordinaire par la présence, chez le mâle, du pinceau de soies aux ailes antérieures, et de la plaque d'écailles aux ailes postérieures. Il ne semble pas exister de cas semblable dans la famille des Pterophoridae.

### Setosipennula viettei n. sp. (fig. 76 et 77)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Sambirano, contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m, 5/9-XII-1963 (*P. Viette*) (genitalia, Chr. Gibeaux n° 4319) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

**Description.** — Envergure : 20 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 9 mm.

♂. — Antennes beiges, ainsi que le scape, finement annelées de marron en dessus, beiges en dessous. Palpes labiaux petits et décombants, avec les deux premiers segments beiges, le dernier délavé de marron. Front brunâtre postérieurement. Abdomen avec les premiers segments blanchâtres, ensuite beiges parsemé d'écailles brunâtres. Pattes blanc jaunâtre, les tibias des prothoraciques rembrunis.

Aile antérieure blanc jaunâtre, lavé de brunâtre, avec des écailles marron foncé formant un point discocellulaire, un double point fissural très en deçà de la base, un semis dans le pli, entre les points fissuraux et sur la côte. Franges grises. Dessous de l'aile brunâtre, avec une rangée de courtes soies costales, le pinceau de longues soies basal le long du bord interne. Franges grises.

Aile postérieure gris brun avec une plaque costale allongée d'écailles modifiées dans le champ médian. Franges concolores. Dessous de l'aile semblable au dessus, mais plus claire dans le tiers externe.

Genitalia (fig. 277) avec le vinculum filiforme, les valves lancéolées et arquées, asymétriques, celle de droite, avec une courte harpe, celle de gauche avec une très longue harpe, fine, atteignant l'apex de la valve ; le tegumen ogival ; l'uncus fin et arrondi ; la juxta importante ; le pénis (fig. 278) fin, légèrement arqué, recourbé à son apex ; le *ductus ejaculatorius* émergeant dorsalement au premier tiers.

♀. — Très semblable au mâle, hormis l'absence du pinceau de soies à l'aile antérieure et de la plaque d'écailles costale à l'aile postérieure.

Genitalia (fig. 279-280) avec les papilles anales peu sclérifiées, les apophyses postérieures assez courtes et fines, les antérieures absentes ; l'ostium bulbeux, déporté vers la gauche ; le *ductus bursae* deux fois plus long que l'ostium ; la bursa ronde, ne portant aucun signum.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR NORD : Montagne d'Ambre, Grand Lac, 1 325 m (*P. Griveaud*, un paratype).

MADAGASCAR SAMBIRANO : Contreforts du Tsaratanana, Haut Sambirano, vallée de la Besanetribe, 1 200 m (*P. Viette*, holotype).

MADAGASCAR EST : Route de Lakato, km 15, Ankasoka, 1 100 m (*P. Viette*, un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce de la pluvisilva capturée en XII, I et V.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Espèce très caractérisée, chez le mâle, par la présence des pinceaux de soies et de la plaque d'écailles, la fissure peu profonde aux ailes antérieures et celle, également peu profonde, entre le premier et le deuxième lobe aux ailes postérieures ; chez la femelle, la remarque concernant la réduction des fissures est également valable.

Source : MNHN, Paris

## Helpaphorus n. gen.

Espèce type du genre : *Aciptilia griveaudi* Bigot, 1964*a* : 35, fig. 18, 19, de Madagascar.

**Description.** — Espèces de petite taille : 15 mm en moyenne, homogènes par leur habitus, excepté *festivus* ; dimorphisme sexuel nul, ou peu marqué (*H. testaceus*).

Aile antérieure avec les lobes lancéolés, sans tornus marqués ; nervation (fig. 19) avec $R_1$ absente, $R_2$ libre, $R_3$ connée avec $R_4$ qui arrive sur la côte un peu avant l'apex, $R_5$ libre, $M_1$ faible, $M_3$ arrivant sur la côte un peu avant l'apex, $Cu_1$ connée avec $M_3$, $Cu_2$ libre, deux anales.

Aile postérieure sans originalité.

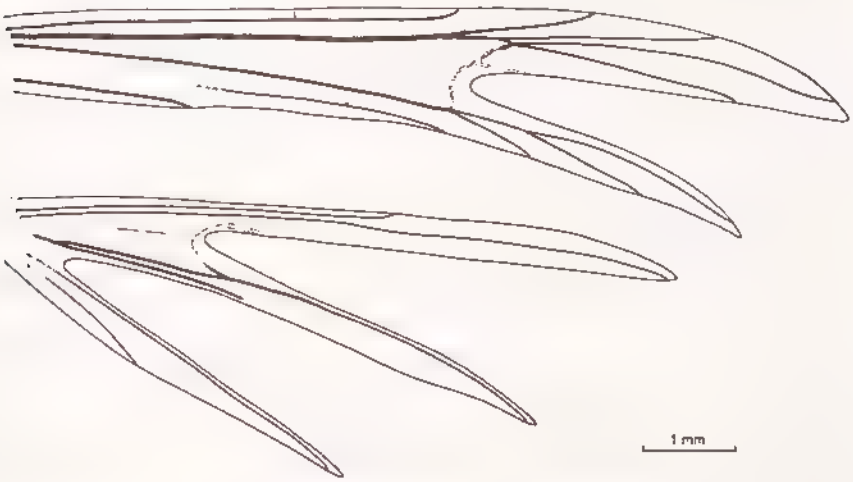



Fig. 19, nervation d'*Helpaphorus imaitso* n. sp.

Genitalia ♂ avec les valves allongées, portant généralement chacune une harpe, généralement asymétriques ; tegumen ogival ; uncus tubulaire ; lobes de l'anellus courts ; pénis cylindrique, sans caulis, le *ductus ejaculatorius* émergeant dorsalement après le cæcum.

Genitalia ♀ avec les papilles anales triangulaires, les apophyses postérieures assez longues, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* peu sclérifié ; le *ductus bursae* et la *bursa copulatrix* peu sclérifiés, la bursa sans signum ; le *ductus seminalis* renflé.

**Répartition géographique.** En attendant une révision de toutes les espèces africaines décrites, ce genre nouveau est un endémique malgache.

**Commentaire.** — Les *Helpaphorus* forment un petit groupe d'espèces bien caractérisé par sa nervation.

Source : MNHN, Paris

## CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Couleur des ailes antérieures marron foncé ..... **H. festivus**
— Couleur des ailes antérieures gris brunâtre ou crème ..... 2

2. Présence d'une large bande claire sur la côte des ailes antérieures ..... 3
— Absence d'une telle bande ; tout au plus la moitié basale de la côte des ailes antérieures porte-t elle une ligne claire ..... 4

3. Présence de taches brunes sur l'aile antérieure ..... **H. griveaudi**
— Absence de telles taches ..... **H. boby**

4. Présence d'un double point brun à la base de la fissure des ailes antérieures ..... **H. imaitso**
— Présence d'un point brun sous la base de la fissure des ailes antérieures ..... **H. testaceus**

*Genitalia mâles*

1. Valves avec chacune une harpe ..... 2
– Valve gauche possédant seule une harpe ..... **H. testaceus**

2. Valves avec deux longues harpes ..... **H. imaitso**
— Valves avec les harpes asymétriques ..... 3

3. Valve gauche avec une harpe aussi longue que la valve ..... **H. festivus**
— Valves avec deux courtes harpes ..... 4

4. Lobes de l'anellus arqués, surtout celui de gauche ..... **H. boby**
— Lobes de l'anellus droits ..... **H. griveaudi**

*Genitalia femelles* (femelle de *boby* inconnue)

1. Apophyses postérieures filiformes ..... 2
— Apophyses postérieures larges ..... 3

2. *Ostium bursae* totalement décentré vers la gauche ; septième sternite en demi cercle ..... **H. griveaudi**
— *Ostium bursae* légèrement décentré vers la gauche ; septième sternite avec deux plaques rondes ..... **H. festivus**

3. *Bursa copulatrix* avec un signum spiniforme ..... **H. imaitso**
— *Bursa copulatrix* avec deux signa spiniformes ..... **H. testaceus**

### **Helpaphorus griveaudi** (Bigot) (fig. 78)

*Aciptilia griveaudi* Bigot, 1964*a* : 35, fig. 18, 19
*Aciptilia griveaudi* Bigot ; VIETTE, 1990 : 69.
*Aciptilia griveaudi* Bigot ; GIBEAUX, 1990 : 52, fig. 12, 97.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra,

Source MNHN, Paris

Andringitra central, cirque Boby, 2 500 m, 12-I 1958 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M8) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 16 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7,5 mm.

♂. — Dessus des antennes brun clair ; dessous gris-brun. Dessus du scape blanchâtre, avec une touffe d'écailles brun foncé intérieurement ; dessous ocré. Palpes labiaux très petits, marron, ventralement blanchâtres. Front marron. Vertex de même, avec l'espace interantennaire crème. Moitié antérieure du thorax et des ptérygodes du même crème ; moitié postérieure marron glacé. Dessus de l'abdomen marron glacé, les premiers segments blanchâtres, avec deux lignes longitudinales blanchâtres imprécises jusqu'à la touffe anale. Dessous de l'abdomen plus clair. Dessous du thorax marron clair. Pattes beiges, délavées extérieurement de brun, ainsi que les éperons.

Aile antérieure gris brunâtre avec une large bande costale blanchâtre ainsi qu'un triangle sur la côte du lobe inférieur, après la fissure. L'aile porte des écailles brunes formant un petit point allongé discocellulaire, un point fissural, deux courtes bandes costales dans le lobe supérieur ainsi qu'au lobe inférieur. Franges gris doré, blanchâtres à la côte du lobe inférieur. Dessous de l'aile brune avec les taches foncées du dessus transparaissant. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure gris brunâtre, plus claire que l'aile antérieure. Franges gris doré, hormis aux apex où elles sont blanches. Dessous de l'aile brunâtre, avec une suffusion d'écailles brunes sur le lobe inférieur, et des écailles du même brun aux apex.

Genitalia (fig. 261) avec le vinculum élargi postérieurement ; les valves en deux ovales allongés, celle de droite avec une harpe courte et large, dont la base se prolonge postérieurement, celle de gauche avec une harpe courte, spiniforme, avec sa base très élargie ; le tegumen ogival, surmonté par un uncus cylindro-conique court ; les lobes de l'anellus courts ; le pénis cylindrique, pointu à son apex.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 266) avec les papilles anales triangulaires, les apophyses postérieures courtes, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae*, totalement déporté vers la gauche, peu individualisé par rapport au *ductus bursae*, lequel est peu sclérifié et assez long ; la *bursa copulatrix* ovale, sans signum ; le renflement du *ductus seminalis* large, presqu'aussi long que la bursa. Repli du septième sternite en demi cercle.

**Distribution dans l'île.** — Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, cirque Boby, 2 500 m (*P. Griveaud*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce d'altitude récoltée en I.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

Source : MNHN, Paris

### Helpaphorus boby n. sp. (fig. 82)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Andringitra central, cirque Boby, 2 500 m, 24/28-XI-1970 (*P. Soga*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4329) (MNHN).

**Description.** – Envergure : 17 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 mm.

♂. — Très semblable à *griveaudi*. Se distingue de cette espèce par l'absence de la bande blanchâtre entre les antennes et de la petite touffe d'écailles brun foncé sur le scape.

Aile antérieure également très semblable à celle de *griveaudi*. Elle se distingue de cette espèce par l'absence de ponctuation foncée à la fissure et sur les lobes.

Aile postérieure semblable à celle de *griveaudi*.

Genitalia (fig. 260) avec le vinculum renflé antérieurement ; les valves en deux ovales allongés, celle de droite avec une très courte harpe large, à base triangulaire, celle de gauche avec une petite harpe spiniforme à base crescentiforme ; le tegumen ogival, surmonté par un uncus cylindro-conique ; les lobes de l'anellus longs et recourbés à leurs apex, celui de gauche en forme de faucille ; le pénis assez long, arqué en son milieu, cordiforme au cæcum.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution dans l'île.** — L'espèce n'est connue dans l'île que par le spécimen holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce d'altitude récoltée en XI.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — *H. griveaudi* et *H. boby*, capturés dans la même station, sont très proches l'un de l'autre. Ils se distinguent, semble-t-il, en tenant compte du matériel très restreint dont je dispose, par l'absence de ponctuation sur l'aile antérieure chez *boby*, et par les genitalia du mâle, avec des harpes plus courtes chez *boby*, le pénis arqué, les lobes de l'anellus longs et recourbés.

### Helpaphorus testaceus n. sp. (fig. 81)

*Aciptilia* sp. 3, Bigot, 1964*a* : 36, fig. 23.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Ambatofinandrahana, 1 180 m, 27-VII-1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M18 ; nervation, prép. Chr. Gibeaux n° 4847) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 15 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7 mm.

♂. - Dessus des antennes brun, avec une ligne imprécise d'écailles blanches antérieurement ; dessous plus clair. Scape blanchâtre, avec une petite touffe d'écailles brun foncé. Palpes labiaux très petits, marron. Front marron

Source : MNHN, Paris

foncé. Vertex marron, avec une ligne blanchâtre entre les antennes. Moitié antérieure du thorax et des ptérygodes beige ; moitié postérieure marron clair. Dessus de l'abdomen beige avec une bande diffuse dorsale brunâtre. Dessous de l'abdomen beige. Dessous du thorax beige. Pattes pro- et mésothoraciques intérieurement blanchâtres avec deux fines lignes longitudinales brunes, extérieurement brunes. Pattes métathoraciques beige clair, délavées extérieurement de marron, avec les éperons dorsalement bruns.

Aile antérieure beige clair, avec une suffusion d'écailles marron clair ou brunâtre, hormis sur la côte jusqu'à la base de la fissure, dans le pli, et sur le lobe inférieur, au niveau de la fissure. De plus, l'aile porte de petites taches marron foncé réparties comme suit : un point discocellulaire ; une tache allongée sous la base de la fissure ; deux petites taches dans le lobe supérieur, après le centre du lobe, sur la côte et au bord interne, deux autres sur le lobe inférieur, sur le bord interne avant l'apex et à l'apex. Franges avec les soies beiges dans leur moitié basale, ensuite gris doré. Dessous de l'aile brunâtre, avec les points marron foncé du dessus des lobes présents aussi en dessous. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure gris brunâtre. Franges gris doré. Dessous de l'aile semblable, avec des écailles brunes aux apex et dans le lobe inférieur.

Genitalia (fig. 256-257) avec le vinculum crescentiforme ; les valves en deux ovales allongés, celle de droite sans harpe, celle de gauche avec une longue harpe arrondie (repliée ventralement sur la préparation) ; le tegumen ogival, surmonté par un uncus assez court, spatulé à son apex ; les lobes de l'anellus flammiformes ; le pénis assez court, cylindrique.

♀. — Aile antérieure marron uniforme, hormis le tiers costal qui reste blanchâtre, et des écailles marron foncé réparties comme suit : une ombre extrabasilaire le long du bord interne ; une ligne imprécise dans la cellule ; un petit point sous la base de la fissure ; une courte ligne sur le bord interne, avant l'apex des deux lobes.

Genitalia (fig. 263) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures triangulaires, larges, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* conique ; le *ductus bursae* court ; la bursa ronde, portant deux petits signa spiniformes ; le renflement du *ductus seminalis* déchiré, mais présent. Repli du septième sternite en demi cercle.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR CENTRE, Ambatofinandrahana, 1 180 m (*P. Griveaud*) (holotype et un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce récoltée en VII.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Le spécimen femelle paratype était déterminé par Bigot comme étant *Exelastis phlyctaenias*.

### Helpaphorus imaitso n. sp. (fig. 80)

*Aciptilia* sp. 1, Bigot, 1964*a* : 36, fig. 21.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra,

Source : MNHN, Paris

Anjavidilava, forêt Imaitso, 2 030 m, 20-I 1958 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M6) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 17 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 mm.

♂. — Dessus des antennes brun, avec une fine ligne d'écailles blanches antérieurement ; dessous marron. Scape beige avec une petite touffe d'écailles intérieurement. Palpes labiaux petits, ascendants, brunâtres. Front brunâtre. Vertex marron clair, avec une ligne blanche entre les antennes. Tiers antérieur du thorax et des ptérygodes blanc jaunâtre ; deux tiers postérieurs marron clair. Dessus de l'abdomen ocré, avec deux lignes dorsales blanchâtres. Dessous de l'abdomen plus clair. Dessous du thorax beige. Pattes pro- et mésothoraciques blanchâtres intérieurement, extérieurement brun foncé. Pattes métathoraciques intérieurement beige clair, extérieurement ocrées.

Aile antérieure marron très clair, avec une ombre marron à la base du bord interne, blanche le long de la côte, un double petit point brun à la base de la fissure et la touchant, une virgule brune au deuxième tiers du bord interne des deux lobes. Franges marron doré, sauf à la côte du lobe inférieur où elles sont blanches. Dessous de l'aile marron noirâtre, avec les points de la base de la fissure transparaissant, et les virgules des lobes présentes aussi en dessous. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure gris brunâtre clair. Franges de même, sauf sous l'apex des lobes supérieur et médian où elles sont blanches, et sur le bord anal du lobe inférieur où elles sont blanches avec leur tiers externe grisâtre. Dessous de l'aile semblable, avec des écailles brunes aux apex des lobes et dans l'aire médiane du lobe inférieur.

Genitalia (fig. 258-259) avec le vinculum en anneau ; les valves en deux ovales très étirés, portant une forte harpe arrondie en leur moitié externe, presque symétriques, celle de gauche plus large, leur base très élargie ; le tegumen en une ogive allongée, surmonté par un uncus ogival terminé par un court processus filiforme ; les lobes de l'anellus spatulés ; le pénis long et fin, pointu à son extrémité, anguleux en son milieu ; le *ductus ejaculatorius* émergeant dorsalement au niveau de cet angle médian.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 267) avec les papilles anales indistinctes, les apophyses postérieures triangulaires, larges, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* très élargi vers la droite ; le *ductus bursae* assez court ; la *bursa copulatrix* ovale, portant un petit signum spiniforme ; le renflement du *ductus seminalis* plus long que la bursa. Repli du septième sternite en demi cercle.

**Distribution dans l'île.** - MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m, *e.l.* (*A. Robinson*, un paratype). — S.-E. d'Ambatolampy, S.-E. de Belanitna, Ampolomita, 1 300 m (*P. Griveaud*, un paratype). — Massif de l'Isalo, entre Ranohira et Sakaraha (*A. Robinson*, un paratype). — Massif de l'Andringitra, Andringitra oriental, Anjavidilava, forêt Imaitso, 2 030 m (*P. Griveaud*, holotype).

**Biologie.** — Chenille élevée sur *Helichrysum triplinerve* (Composée endé-

Source : MNHN, Paris

mique des lieux découverts) en III (*A. Robinson*). Espèce récoltée en I, III, V et VI.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Helpaphorus festivus** (Bigot) (fig. 79)

*Pselnophorus festivus* Bigot, 1964*a* : 32, fig. 14a, 14b, 14c.
*Pselnophorus festivus* Bigot ; VIETTE, 1990 : 70.
*Pselnophorus festivus* Bigot ; GIBEAUX, 1990 : 52.
*Pselnophorus festivus* Bigot : BIGOT & LUQUET, 1991 : 242.

**Type.** Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive, parc de Tsimbazaza, 13 V 1948 (*A. Robinson*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M42) (MNHN).

**Description.** Envergure : 11,5 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 5,5 mm.

♂. — Antennes marron foncé annelé de blanc, courtement ciliées en dessus, marron clair en dessous. Scape blanc avec une petite touffe d'écailles marron foncé ventralement, latéralement, et entre les antennes. Palpes labiaux petits, marron foncé, avec une ligne longitudinale blanche. Front marron foncé avec des écailles blanches. Vertex ocré. Thorax et ptérygodes marron terne. Dessus et dessous de l'abdomen marron clair avec deux lignes longitudinales blanc jaunâtre. Dessous du thorax beige clair. Pattes pro- et mésothoraciques marron foncé, avec intérieurement et extérieurement une ligne blanche. Pattes métathoraciques également marron foncé, dorsalement les tibias sont beiges, ventralement les fémurs et les tibias portent une ligne blanche.

Aile antérieure marron foncé ou brun rouge, avec : une bande costale marron clair jusqu'à la cellule ; un petit point discocellulaire brun-noir ; deux courtes bandes brun-noir à la côte du lobe supérieur, encadrées de blanc ; une large virgule blanche sur le lobe inférieur, partant du creux de la fissure ; à partir de cette virgule blanche, le lobe est presque noir. Franges brun doré, avec : une première rangée d'écailles plus courtes marron foncé ; une bande blanche préapicale sur la côte, une deuxième sous l'apex du lobe inférieur, la dernière prolongeant la virgule blanche. Dessous de l'aile marron foncé, avec la côte ocrée, les taches brunes de l'avers du lobe supérieur présentes, et une suffusion d'écailles blanches aux apex.

Genitalia (fig. 262) avec le vinculum élargi antérieurement ; les valves en deux ovales allongés, asymétriques, celle de droite avec une harpe assez courte, se prolongeant vers la base, celle de gauche, avec une très forte harpe, arrondie dans sa moitié externe, pointue à son extrémité, aussi longue que la valve ; le tegumen ogival ; l'uncus filiforme ; les lobes de l'anellus fins ; le pénis arqué, pointu à son extrémité.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 264) avec les papilles anales étroites, les apophyses postérieures assez courtes, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* (fig. 265) largement ouvert, aussi large que le *ductus bursae*, lequel est assez long ; la *bursa copulatrix* ovale ; le *ductus seminalis* émergeant avant le milieu du *ductus bursae*, portant un ample renflement. Le septième sternite porte deux larges plaques arrondies, portant une membrane réfringente antérieurement.

Source : MNHN, Paris

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : En dessous de La Mandraka, 6 km au S.-O. d'Anjiro, propriété A. Peyrieras [Marojevo, 900 m] (*G. Luquet*).

MADAGASCAR CENTRE : Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m (*A. Robinson*).

**Biologie.** — Chenille élevée sur *Helichrysum cordifolium* (Compositae) (*A. Robinson*). Espèce capturée en X et V.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

## Crassuncus n. gen.

Espèce type du genre : *Pterophorus defectus* Bigot & Luquet, 1991 : 242, fig. 3 n à p, de Madagascar.

**Description.** — Espèces de taille moyenne, rappelant certains *Oidaematophorus* par leur habitus.

Fig. 20, nervation de *Crassuncus defectus* (Bigot & Luquet).

Palpes labiaux petits, cylindriques et porrigés. Front plat.

Aile antérieure avec la fissure représentant un peu plus du tiers de la longueur de l'aile, les lobes lancéolés, sans tornus marqués. Nervation (fig. 20) avec $R_1$ et $R_2$+$R_3$ à la côte, $R_4$ à l'apex, $R_5$ connée avec $R_4$, $M_1$ et $M_2$ absentes ou vestigiales, $Cu_1$ tigée avec $M_3$.

Aile postérieure sans originalité.

Genitalia ♂ avec les valves ovales, portant un repli soyeux s'élargissant de la base de la côte vers l'extrémité jusqu'à envahir presque toute la largeur de celle-ci, chaque valve portant une harpe asymétriques entre elles, et une

Source : MNHN, Paris

touffe de très longues soies à la base, contenues dans une gouttière ; l'uncus triangulaire ; les lobes de l'anellus en deux bras digitiformes ; le pénis sans cornutus.

Genitalia ♀ avec les apophyses antérieures absentes ; une plaque tergale triangulaire ; le *ductus bursae* déporté vers la gauche ; la bursa sans signum ; le *ductus seminalis* renflé.

**Commentaire.** — *Crassuncus* se caractérise, chez le mâle, par la structure des valves et la forme de l'uncus ; chez la femelle, par l'absence d'apophyses antérieures et la présence d'une plaque tergale, structure rappelant les *Oidaematophorus*.

## CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Aile antérieure blanc jaunâtre ..... **C. pseudolaudatus**
— Aile antérieure brun clair ou beige ..... 2

2. Présence d'une tache costale au niveau de la fissure ..... **C. defectus**
— Absence d'une telle tache ..... **C. orophilus**

*Genitalia mâles*

1. Harpes des valves pratiquement symétriques ..... **C. pseudolaudatus**
— Harpes des valves asymétriques ..... 2

2. Présence d'un petit lobe médian sur la bordure soyeuse de la valve droite ..... **C. orophilus**
— Absence de ce petit lobe..... **C. defectus**

### Crassuncus defectus (Bigot & Luquet) (fig. 83 et 84)

*Aciptilia* sp. 2 Bigot, 1964*a* : 36, fig. 22.
*Pterophorus defectus* Bigot & Luquet, 1991 : 242, fig. 3n à p.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m, 22-X 1951 (*P. Viette*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M14) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 18 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8,5 mm.

♂. — Antennes marron clair en dessus, plus claires en dessous, ainsi que le scape. Palpes labiaux bruns, ventralement avec une ligne beige. Tête marron avec l'espace interantennaire beige. Thorax et ptérygodes beiges, ainsi que l'abdomen, ce dernier ombré de brun. Pattes beiges, les pro et mésothoraciques extérieurement marron foncé.

Aile antérieure brun clair, légèrement suffusé d'écailles brun foncé dans les deux tiers basilaires, avec une tache costale au niveau de la fissure, deux points également brun foncé au dessus et en dessous de l'apex du lobe supé

Source : MNHN, Paris

rieur, et deux autres au bord interne du lobe inférieur. Les lobes portent une très légère suffusion d'écailles blanches. Franges gris doré, plus foncées aux bords externes. Dessous de l'aile assez semblable au dessus, mais la tache costale est réduite.

Aile postérieure brun doré, avec les apex des lobes portant des écailles brunes. Franges concolores. Dessous de l'aile assez semblable au dessus, mais le lobe supérieur porte un point costal brun et des écailles blanches dans son quart externe, le lobe inférieur est plus clair et porte des écailles brunes assez denses.

Genitalia (fig. 269 et 270) avec le vinculum bref ; les valves ovales portant chacune une harpe, celle de droite très réduite, celle de gauche courte avec une large base ; le tegumen rectangulaire ; l'uncus massif ; les lobes de l'anellus courts ; le pénis long et fin, en S à sa base.

♀. — Elle est semblable au mâle, mais porte une ombre brune à la base de la fissure.

Genitalia (fig. 271) avec les papilles anales triangulaires, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures absentes ; une plaque tergale triangulaire ; l'*ostium bursae* tubulaire très sclérifié ; le *ductus bursae* court et évasé ; la bursa ovale sans signum ; le *ductus seminalis* renflé.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR CENTRE : Tananarive-Ambohitsaina, campus universitaire d'Ankatso (*G. Luquet*). — Massif de l'Ankaratra, Manjakatompo, forêt d'Ambahona, 1 850 m (*P. Viette*) ; en dessous du piton de l'Ambohimirandrana, 2 250 m (*P. Griveaud*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. L'exemplaire de Tananarive a été capturé dans la strate herbacée sous une pineraie. Espèce récoltée en VII, X et I.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

### **Crassuncus pseudolaudatus** (Gibeaux) (fig. 85)

*Pterophorus pseudolaudatus* Gibeaux, 1992 : 108, fig. 2, 5 et 6.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, 8 km au S.-E. d'Anjozorobe, forêt de Vanjamanitra, 1 380 m, 20/23-X 1966 (*P. Griveaud, J. Vadon & P. Viette*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4203) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 19 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8,5 mm.

♂. — Antennes blanc jaunâtre ainsi que le scape en dessus, marron clair en dessous de même que le scape. Palpes labiaux blancs. Tête ochracée, hormis l'espace interantennaire qui est blanc jaunâtre. Thorax et ptérygodes blanc jaunâtre. Dessus et dessous de l'abdomen blanc. Dessous du thorax crème. Pattes pro- et mésothoraciques marron foncé extérieurement avec deux lignes longitudinales blanches, intérieurement blanches, les tarsomères étant presqu'entièrement blancs. Pattes métathoraciques blanches, avec la partie ventrale des deux paires d'éperons marron foncé.

Source MNHN, Paris

Aile antérieure blanc jaunâtre avec des écailles brunes, à la base de l'aile, sous la côte, le long du bord interne, formant une bande oblique au niveau de la base de la fissure et une tache au fond de celle-ci, çà et là dans les lobes. Franges concolores, brun doré aux bords externes, au premier tiers du bord interne du lobe supérieur et après le niveau de la fissure le long du bord interne du lobe inférieur. Dessous de l'aile assez semblable au dessus, mais très envahi par des écailles brunes.

Aile postérieure très légèrement plus claire que l'antérieure, avec la moitié basale des deux premiers lobes délavée de brunâtre, notamment dans le creux de la fissure, l'apex du lobe inférieur portant quelques écailles brunes. Franges concolores, teintées de brun doré au bord anal. Dessous de l'aile blanchâtre, le lobe inférieur portant des écailles marron foncé.

Genitalia (fig. 274 et 275) avec le vinculum large ; le tegumen ogival, tronqué ; l'uncus triangulaire ; les lobes de l'anellus digitiformes surmontant une juxta rectangulaire ; les valves presque symétriques, la valve gauche portant une harpe très légèrement plus longue que celle de la valve droite, la base de la valve portant de très longues soies (enlevées sur la préparation) ; le pénis (fig. 276) légèrement convexe, assez large, s'évasant ventralement dans son quart externe, le cæcum arrondi, la vésica ne portant pas de cornutus.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution dans l'île.** — Je ne citerai que l'holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce de la pluvisilva capturée en X, au début du printemps austral.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

### Crassuncus orophilus n. sp.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, massif de l'Andringitra, Andringitra central, cirque Boby, 2 500 m, 12 I 1958 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4321) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 14 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 6,5 mm.

♂. — Antennes marron en dessus, plus claires en dessous, ainsi que le scape. Tête marron, avec une bande marron clair au dessus des antennes. Moitié antérieure du thorax et des ptérygodes beige ; moitié postérieure gris brun. Dessus et dessous de l'abdomen beige délavé de brun. Pattes beiges, les pro- et mésothoraciques extérieurement brunes.

Aile antérieure brune, hormis le centre qui est beige foncé, plus foncé à la base du bord interne et à la base de la fissure, avec une dent écailleuse brun foncé sous l'apex du lobe supérieur et le long du bord interne du lobe inférieur. Franges brun doré, plus claires à l'intérieur de la fissure. Dessous de l'aile marron foncé avec une ombre brune à la base de la fissure.

Aile postérieure marron glacé. Franges gris doré. Dessous de l'aile semblable au dessous de l'aile antérieure, avec les apex plus foncés.

Source : MNHN, Paris

Genitalia (fig. 272) avec le vinculum fin, la valve étroite, celle de gauche avec une harpe courte et fine à base bulbeuse, celle de droite (fig. 273) avec une harpe dentiforme, la bordure soyeuse portant, ventralement une petite excroissance ; le tegumen ogival ; l'uncus large, épais à son apex ; les lobes de l'anellus courts ; le pénis assez fin et portant une dent ventrale à son apex.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution dans l'île.** — Je ne citerai que l'holotype.

**Biologie.** Premiers états inconnus. Espèce de haute altitude capturée en I.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

## Picardia n. gen.

Espèce type du genre : *Pterophorus imerinae* Bigot, 1964*a* : 34, fig. 17a et 17b, de Madagascar.

**Description.** — Espèces d'assez grande taille : 24 mm ; habitus ressemblant à celui d'un *Oidaematophorus* : palpes labiaux petits, cylindriques, porrigés.

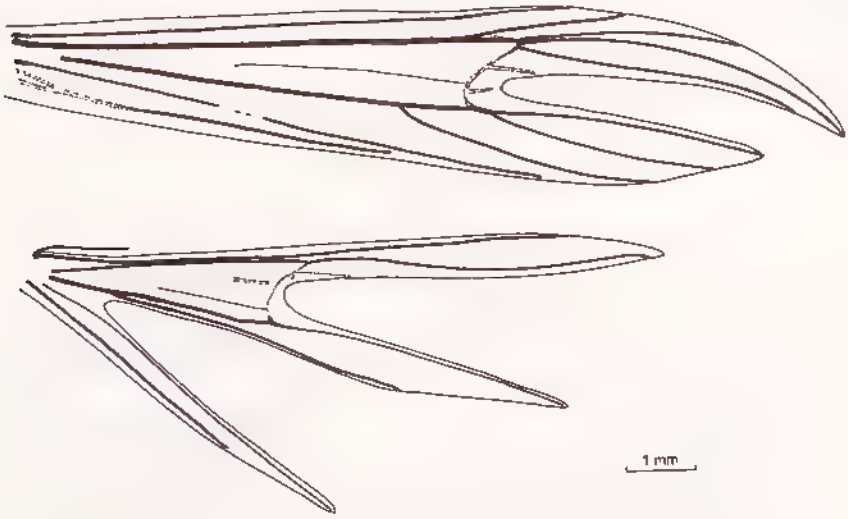



Fig. 21, nervation de *Picardia imerinae* (Bigot).

Aile antérieure avec le lobe supérieur arqué, sans tornus marqué, le lobe inférieur avec le tornus arrondi ; nervation (fig. 21) avec $R_3$ absente, $R_4$ à l'apex, $M_1$ et $M_2$ vestigiales, $Cu_1$ connée avec $M_3$.

Aile postérieure sans originalité.

Source : MNHN, Paris

Genitalia ♂ avec les valves allongées, portant des harpes massives ; l'uncus filiforme au sommet du tegumen ; la juxta portant deux lobes ; le pénis fin et long.

Genitalia ♀ avec les apophyses antérieures réduites ; l'*ostium bursae* déporté vers la gauche ; la bursa sans signum.

**Commentaire.** — *Picardia* possède une nervation très semblable à celle des *Oidaematophorus*, y compris, à l'aile postérieure, le tracé concave de R. *Picardia* s'éloigne de *Pselnophorus* par la largeur du lobe inférieur, $R_4$ non tigée avec $R_5$, de même que la position de $Cu_1$ et $Cu_2$.

Les genitalia mâles de *Picardia* se distinguent de ceux des *Oidaematophorus* par la forme tout à fait particulière de ses harpes, et la forme des lobes de l'anellus. Chez la femelle, par l'absence d'un renflement au *ductus seminalis*.

A ce nouveau genre, appartiennent très probablement *Pterophorus eparches* Meyrick (1931 : 176), de l'Ouganda et du Kénya, et *Oidaematophorus ruwenzoricus* Gielis (1991*b* : 13), du Zaïre.

## CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Point fissural touchant la base de la fissure ..... **P. imerinae**
— Point fissural ne touchant pas cette base ..... **P. betsileo**

*Genitalia femelles*

1. *Ostium bursae* déporté vers la gauche ; *ductus bursae* plus court que la bursa ..... **P. imerinae**
— *Ostium bursae* médian ; *ductus bursae* trois fois plus long que la longueur de la bursa ..... **P. betsileo**

### Picardia imerinae (Bigot) (fig. 87)

*Pterophorus imerinae* Bigot, 1964*a* : 34, fig. 17a et 17b.
*Pterophorus imerinae* Bigot ; BIGOT, 1965 : 201.
*Pterophorus imerinae* Bigot ; VIETTE, 1990 : 69.
*Pterophorus imerinae* Bigot ; GIBEAUX, 1990 : 52, fig. 11, 20.

**Type.** – Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Tananarive, parc de Tsimbazaza, 1 200 m, 6-I-1952 (*P. Viette*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M12) (MNHN).

**Description.** – Envergure : 23 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 10,5 mm.

♂. — Antennes beiges en dessus, ocrées en dessous. Palpes labiaux marron clair, avec une ligne ventrale blanche. Tête marron clair avec une bande beige au dessus des antennes. Thorax et ptérygodes beige orangé. Abdomen de même, avec, sur le bord postérieur des tergites, quelques écailles

Source : MNHN, Paris

brunâtres, et une ombre ventrale marron. Pattes beiges, les pro- et mésothoraciques avec deux lignes externes marron foncé.

Aile antérieure d'un beige orangé, plus soutenu à la côte, avec quelques écailles brunes, dans le pli, le long du bord interne et dans la cellule, un gros point brun à la base de la fissure et la touchant, un point également brun au bord externe du lobe supérieur, et deux autres au bord externe du lobe inférieur. Franges concolores. Dessous de l'aile marron clair, avec une ombre brune dans le creux de la fissure et les bords externes brunâtres.

Aile postérieure marron glacé brillant. Franges gris doré. Dessous de l'aile semblable au dessous de l'aile antérieure.

Genitalia (fig. 282-284) avec le vinculum large ; la valve en un ovale étiré, celle de gauche avec une harpe globuleuse, celle de droite avec une structure allongée et arquée ; le tegumen court et ogival surmonté par un uncus filiforme arqué ; les lobes de l'anellus trilobés ; le pénis long, arqué dans sa moitié externe, portant de petites dents dorsales à son apex.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 281) avec les papilles anales en un triangle étiré, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures très réduites ; l'*ostium bursae* sur le côté gauche, peu sclérifié ; le *ductus bursae* court ; la bursa ronde portant de minuscules spinules sur sa moitié basale.

**Distribution dans l'île.** – MADAGASCAR CENTRE : Province de l'Imerina (*R. P. Camboué*) ; Tananarive, parc de Tzimbazaza, 1 200 m (*P. Viette*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en XI et I.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

### Picardia betsileo n. sp. (fig. 88)

*Aciptilia* sp. 6. Bigot, 1964*a* : fig. 26 (nec 25).

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Pays Betsileo, route du Sud, km 302, forêt d'Ambatofitorahana, 1 600 m, 22-III-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M7) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 25 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11,5 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes blanc jaunâtre en dessus, ainsi que le scape, marron clair en dessous, ainsi que le scape. Palpes labiaux petits, porrigés, beiges, avec une bande externe marron. Tête marron assez clair, avec une bande interantennaire blanc jaunâtre. Thorax et ptérygodes blanc jaunâtre, ainsi que l'abdomen, lequel présente quelques écailles marron clair sur le bord postérieur des tergites et une ombre ventrale marron. Pattes blanc jaunâtre, les pro- et métathoraciques avec une ligne de même, sauf sur les tarsomères.

Aile antérieures blanc jaunâtre, teintée de marron à la côte et dans le lobe supérieur, avec quelques écailles brunes, sous la côte, dans le pli, et çà et

Source : MNHN, Paris

là sur l'aile, un point à la base de la fissure, en dessous de celle-ci, et ne la touchant pas, un point brun sous l'apex du lobe supérieur, et trois autres au bord externe du lobe inférieur. Franges proximalement concolores, extérieurement gris-brun. Dessous de l'aile plus foncé que le dessus.

Aile postérieure beige doré brillant, le lobe inférieur avec deux ou trois écailles brunes. Franges proximalement plus claires, gris-brun au bord anal. Dessous de l'aile semblable au dessus, le lobe supérieur avec un point costal préapical et un autre apical marron foncé et un semis d'écailles de même, le lobe médian avec un point apical et un autre au tornus de même, le lobe inférieur suffusé d'écailles, toujours marron foncé, et une tache apicale de même. Franges semblables au dessus.

Genitalia (fig. 285) avec les papilles anales triangulaires, les apophyses postérieures courtes, triangulaires à leur base et réunies entre elles, les antérieures vestigiales ; l'*ostium bursae* conique ; le *ductus bursae* cylindro-conique et très long, portant une sclérification filiforme sur un quart de sa longueur (le troisième) ; la bursa vaguement ovale et plissée ; le *ductus seminalis* émergeant sur le côté de celle-ci.

**Distribution dans l'île.** — Je ne citerai que l'holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce de la pluvisilva capturée en III.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** – J'ai placé *betsileo* dans le nouveau genre *Picardia* en considérant la similitude de l'habitus avec *imerinae*. Les genitalia sont très différents avec cette dernière espèce et, là encore, la découverte du mâle, dira si cet avis est fondé.

## Paulianilus n. gen.

Espèce type du genre : *Pterophorus madecasseus* Bigot, 1964*a* : 34, fig. 16a et 16b, de Madagascar.

**Description.** — Espèces de taille moyenne, 16 mm, ressemblant à des *Oidaematophorus* (spécialement les anciens *Leioptilus*).

Palpes labiaux petits, cylindriques et dressés.

Aile antérieure avec la fissure représentant le tiers de la longueur de l'aile, les lobes lancéolés, sans tornus marqué au lobe supérieur, marqué, mais arrondi au lobe inférieur. Nervation (fig. 22) avec $R_2$ absente, $R_4$ arrivant au dessus de l'apex, $M_1$ et $M_2$ vestigiales, $Cu_1$ connée avec $M_3$.

Aile postérieure sans originalité.

Genitalia ♂ de type *Oidaematophorus*, se distinguant de ce genre par la présence d'une excroissance très sclérifiée sur la valve droite et d'une double harpe sur la valve gauche.

Genitalia ♀ avec les apophyses antérieures absentes ; absence de plaque tergale sclérifiée ; *ductus seminalis* ne présentant pas de renflement ; présence d'un double signum.

Source : MNHN, Paris

Fig. 22, nervation de *Paulianilus madecasseus* (Bigot).

**Répartition géographique.** — Madagascar.

**Commentaire.** — Ce genre est très semblable à *Picardia* et *Oidaematophorus* par sa nervation. Seule, la structure des genitalia donne des caractères les opposant. On observera la structure des harpes sur les valves des mâles. Chez les *Oidaematophorus*, la harpe est vestigiale sur la valve droite et filiforme sur la valve gauche ; chez *Picardia*, la harpe forme un bourrelet arqué sur la valve droite et une structure globuleuse sur la valve gauche ; chez *Paulianilus*, la harpe forme une languette pointue ou évasée sur la valve droite et bifide sur la valve gauche. Chez les femelles de *Picardia* et *Paulianilus*, on notera l'absence d'un renflement du *ductus seminalis*, l'absence également d'une plaque tergale sclérifiée, des apophyses antérieures vestigiales et non bifides comme chez les *Oidaematophorus*.

## CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Aile antérieure avec le tiers anal rembruni ..... **P. madecasseus**
— Aile antérieure uniforme ..... **P. conyzae**

*Genitalia mâles*

1. Processus de la valve droite pointu ..... **P. madecasseus**
— Processus de la valve droite évasé ..... **P. conyzae**

Source : MNHN, Paris

### Paulianilus madecasseus (Bigot) (fig. 90)

*Pterophorus madecasseus* Bigot, 1964*a* : 34, fig. 16a et 16b.
*Pterophorus madecasseus* Bigot ; VIETTE, 1990 : 69.
*Pterophorus madecasseus* Bigot ; GIBEAUX, 1990 : 52, fig. 10 et 96.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar Centre, Ambatofinandrahana, 1 180 m, 26-VII 1957 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M20) (MNHN).

**Description.** Envergure : 15 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 7 mm.

♂. — Antennes gris-brun en dessus, beige en dessous ; scape beige. Palpes labiaux beiges, marron à l'apex. Front et collier marron. Vertex beige. Thorax et ptérygodes beiges, ainsi que l'abdomen, celui-ci avec une ligne dorsale interrompue marron. Dessous du thorax beige. Pattes beiges, les pro- et mésothoraciques extérieurement marron.

Aile antérieure beige assez clair, délavé de brunâtre dans le tiers basal et le lobe inférieur, avec quelques écailles brunes formant un petit point discocellulaire, une tache fissurale épousant le creux de la fissure, deux courtes bandes costales, un petit point apical, et un autre sous-apical dans le lobe supérieur, un petit point sous apical dans le lobe inférieur. Franges brun doré avec un peigne de courtes écailles brunes sous les apex des lobes. Dessous de l'aile brun, plus clair à la côte, avec les taches du dessus transparaissant.

Aile postérieure brun grisâtre. Franges gris doré.

Genitalia (fig. 286) avec le vinculum fin, la valve droite en un ovale allongé, le sacculus prolongé par un processus très sclérifié, pointu (fig. 287), la valve gauche ovale portant après sa base une poche sclérifiée d'où émergent deux harpes, l'externe digitiforme et longue, l'interne qui lui est reliée, courte ; le tegumen ogival, surmonté par un uncus filiforme arqué ; les lobes de l'anellus coudés ; le pénis épais.

♀. — Elle est semblable au mâle.

Genitalia (fig. 288) avec les papilles anales petites, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures vestigiales ; l'*ostium bursae*, complètement déporté vers la gauche, petit et cylindrique ; le *ductus bursae* conique ; la bursa ovale et portant deux signa (fig. 289) formant deux plaques de petites spinules.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : Route de Moramanga à Anosibe, km 54,900, Ampitameloka, 840 m (*P. Griveaud*).

MADAGASCAR CENTRE : Ambatofinandrahana, 1 180 m (*P. Griveaud*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en VII et VIII.

**Répartition géographique.** — Madagascar.

### Paulianilus conyzae n. sp. (fig. 89)

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Madagascar, sans autre précision de localité, 9-XI (*A. Robinson*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4558) (MNHN).

Source : MNHN, Paris

**Description.** — Envergure : 17 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 8 mm.

♂. — Très semblable à *madecasseus*, mais, à l'aile antérieure, le tiers interne n'est pas rembruni, la première bande costale est plus longue, la tache fissurale n'enveloppe pas la base de la fissure (comme un croissant de lune), mais forme un point la touchant.

Genitalia (fig. 290 et 291) avec le vinculum large ; la valve droite lancéolée, le sacculus portant une languette évasée à son terme, la valve gauche avec un long processus externe en languette, concave en son milieu, et un second, digitiforme et court ; le tegumen ogival, surmonté par un uncus filiforme arqué ; les lobes de l'anellus courts ; le pénis assez long, arqué dans sa moitié externe, sans cornutus.

♀. — Elle m'est inconnue.

**Distribution dans l'île.** — Je ne citerai que l'holotype, provenant, sans doute, du parc de Tsimbazaza à Tananarive (?).

**Biologie.** — Espèce élevée sur *Conyza lineariloba* (Compositae) (élevage A. Robinson n° 3403).

## Oidaematophorus Wallengren

*Oidæmatophorus* Wallengren 1862 : 19 (espèce type du genre : *Alucita lithodactyla* Treitschke, *in* Ochsenheimer, 1833 : 245, décrit de Hongrie, seule espèce citée). Voir D. S. Fletcher & Nye, 1984 : 105.

**Description.** — Espèces de grande taille 25 mm, à petite 10 mm, de couleur brune ou jaunâtre.

Chez certaines espèces, les pattes mésothoraciques portent une touffe d'écailles sur les tibias, ayant permis, autrefois, de séparer les *Oidaematophorus* des *Leioptilus*. Mais ce caractère s'avère présenter des stades intermédiaires le rendant caduc.

Aile antérieure avec $R_1$ absente, $R_2$, $R_3$, $R_4$ et $R_5$ libres, $Cu_1$ tigée avec $M_3$. Fissure représentant les deux cinquièmes de la longueur de l'aile. Aucune touffe d'écailles dans les franges des ailes.

Genitalia ♂ avec les valves asymétriques, celle de droite présente quelquefois un vestige de harpe, chez quelques espèces le sacculus se prolonge au delà de l'apex, celle de gauche porte une harpe dépassant parfois l'apex de la valve ; l'uncus filiforme et arqué ; les lobes de l'anellus courts ; le pénis généralement court, sans caulis ventral, le *ductus ejaculatorius* prenant naissance sur la face dorsale, la vesica présentant souvent une zone spinuleuse.

Genitalia ♀ avec les apophyses antérieures soit absentes (chez les *Oidaematophorus* au sens strict), soit présentes et souvent bifides ; l'antrum très souvent déporté vers la gauche ; la *bursa copulatrix* présentant assez souvent une zone spinuleuse ; le *ductus seminalis*, beaucoup plus long que la bursa, porte un renflement particulier à chaque espèce.

Source MNHN, Paris

**Répartition géographique.** — Genre largement réparti sur le globe, plus spécialement en Amérique du Sud, mais semblant absent d'Australie.

**Commentaire.** — Le genre *Oidaematophorus* se distingue du genre *Adaina*, dont les espèces présentent de fortes similitudes tant des points de vues de l'habitus que des genitalia, par $R_{2+3}$ tigées avec $R_4$.

CLÉ DES ESPECES

*Habitus*

1. Envergure inférieure à 15 mm ..... 2
— Envergure supérieure à 15 mm ..... **O. mineti**

2. Tache de la base de la fissure touchant celle-ci ..... 3
— Tache de la base de la fissure ne la touchant pas ..... **O. mauritius**

3. Aile antérieure blanc jaunâtre, étroite ..... **O. madecasseus**
— Aile antérieure ochracée, large ..... **O. borbonicus**

*Genitalia femelles*

1. Renflement du *ductus seminalis* en spirale ..... **O. madecasseus**
— Renflement du *ductus seminalis* droit ..... 2

2. *Ostium bursae* ouvert postérieurement ..... 3
— *Ostium bursae* ouvert latéralement vers la gauche ..... **O. mineti**

3. Présence sur l'*ostium bursae* d'une bande latérale basale plus sclérifiée ..... **O. mauritius**
— Absence de cette bande ..... **O. borbonicus**

**Oidaematophorus mineti** n. sp. (fig. 308)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Centre, Fianarantsoa, 1 200 m, 3-X 1966 (*P. & J. Minet*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4886) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 24 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 11 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes beiges en dessus, marron clair en dessous, avec le scape beige. Palpes labiaux beiges, avec une bande externe marron. Front beige foncé. Moitié antérieure du vertex beige ; moitié postérieure beige foncé. Thorax et ptérygodes beiges, ainsi que le dessus de l'abdomen, lequel est rembruni latéralement. Dessous de l'abdomen beige avec trois lignes longitudinales diffuses marron. Pattes pro- et mésothoraciques intérieurement beiges, extérieurement avec deux lignes marron doré, les tibias des médianes possédant un léger renflement médian. Pattes métathoraciques beiges, légèrement rembrunies extérieurement, les tibias ventralement bruns.

Aile antérieure beige orangé clair, légèrement plus foncé à la côte, avec quelques écailles marron très foncé, à la base de la fissure, sur la côte, au tiers

Source : MNHN, Paris

externe du lobe supérieur, et sous l'apex de celui ci, et formant trois ombres au bord externe du lobe inférieur. Franges concolores. Dessous de l'aile marron clair, rembruni aux apex des lobes.

Aile postérieure marron glacé. Franges gris doré. Dessous de l'aile plus clair que celui des ailes antérieures.

Genitalia (fig. 314) avec les papilles anales triangulaires, les apophyses postérieures assez courtes, les antérieures très réduites ; le septième sternite formant un grand arc sur lequel s'insère latéralement, à gauche, l'*ostium bursae*, rectangulaire, prolongé par un *ductus bursae* assez court ; la bursa ronde, sans signum ; le *ductus seminalis* prenant naissance peu après l'ostium.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR CENTRE : Fianarantsoa (*P. & J. Minet*, avec un paratype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en X et en V.

**Répartition géographique.** — Endémique malgache.

### Oidaematophorus borbonicus (Gibeaux) (fig. 91)

*Leioptilus borbonicus* Gibeaux, 1991 : 211, fig. 1 à 9.

**Type.** — Holotype : 1 ♂, Archipel des Mascareignes, la Réunion, au-dessus de Cilaos, forêt du Grand Matarum, 1 400 m, 31-III-1989 (*P. Viette*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 3961) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 11 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 5 mm.

♂. — Palpes labiaux blanc jaunâtre avec les deux derniers segments mélangés de brun. Front marron glacé. Antennes très courtement ciliées, marron glacé en dessus, roussâtre en dessous. Tiers antérieur du vertex blanchâtre, ensuite gris-brun, ainsi que le collier. Thorax et ptérygodes blanc jaunâtre brillant, le métathorax délavé de brunâtre. Abdomen blanc jaunâtre en dessus, blanc latéralement, délavé de roussâtre en dessous. Dessous du thorax blanc brillant. Pattes prothoraciques blanchâtres extérieurement, fortement brunâtres intérieurement. Pattes mésothoraciques plus claires. Pattes méta thoraciques avec seulement les éperons et les articulations des tarsomères teintés de brunâtre.

Aile antérieure d'un blanc légèrement ocré, hormis le tiers médian qui est blanc. L'aile est à peine saupoudrée d'écailles brunes. Ces écailles brunes forment : un point assez gros à la base de la fissure, touchant celle-ci ; un petit triangle costal, orienté pointe en bas, au niveau du fond de la fissure ; un petit point aux deux tiers du bord interne du lobe supérieur, et un autre au tornus du lobe inférieur. Franges grises, sauf après le point brun du lobe supérieur où elles sont blanches, brillant de reflets dorés. Dessous de l'aile gris brun, avec la base noirâtre, ainsi que la tache costale et celle de la base de la fissure.

Aile postérieure marron glacé brillant. Franges un peu plus claires. Dessous de l'aile semblable au dessus.

Genitalia (fig. 292) avec le vinculum en accent circonflexe, épais ; le tegumen ogival, surmonté par un uncus tubulaire courbé ; les lobes de l'anellus

Source : MNHN, Paris

en deux bras asymétriques ; les valves asymétriques, la droite en un ovale allongé, présente un apex bilobé et porte à sa base un repli, vestige d'une harpe, la gauche porte au centre, à sa base, une longue harpe courbée dans sa moitié externe ; le pénis assez court, légèrement convexe, portant aux deux tiers une plaque sclérifiée. A la naissance des deux valves, le sacculus porte de longues écailles modifiées.

♀. — Envergure : 14 mm. Corps identique au mâle.

Aile antérieure avec les deux tiers antérieurs délavés de brunâtre. La ponctuation brune est semblable à celle du mâle.

Genitalia (fig. 293) avec les papilles anales subovales, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures subrectangulaires et bifides, le bras externe étant plus long que l'interne ; l'*ostium bursae* conique ; le *ductus bursae* long, terminé par une bursa peu individualisée ne portant aucun signum, la poche adjacente plus courte de moitié.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *La Réunion* : Au-dessus de Cilaos, forêt du Grand Matarum, 1 400 m (*P. Viette*). — Forêt de Bélouve, 1 500 m (*P. Viette*). — Forêt de Bébour, 1 200 m (*P. Viette, J. Etienne*). Région de Saint Philippe, forêt de Basse Vallée, 600 m (*P. Viette & J. Etienne*).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce de la pluvisilva de moyenne altitude capturée en XII, I et III.

**Répartition géographique.** — Espèce connue uniquement de la Réunion.

### Oidaematophorus mauritius n. sp. (fig. 92)

Espèce citée par Meyrick (1930 : 310) comme *Pterophorus lienigianus* Zell.

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Archipel des Mascareignes, île Maurice, Le Chaland, IX-1921 (*P. Carié*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4547) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 13 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 6 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes (manquantes sur l'holotype, elles sont décrites d'après le paratype) blanc jaunâtre en dessus, marron clair en dessous, très courtement ciliées. Palpes labiaux brunâtres, ascendants. Front et moitié postérieure du vertex brunâtres, moitié antérieure blanche. Thorax et ptérygodes blanc jaunâtre. Dessus et dessous de l'abdomen du même blanc jaunâtre. Pattes pro- et mésothoraciques blanchâtres intérieurement, extérieurement délavées de marron, principalement aux articulations. Pattes métathoraciques blanc jaunâtre.

Aile antérieure blanc légèrement jaunâtre, avec des écailles marron se répartissant comme suit : quelques écailles très éparses sur l'aile ; une légère bande costale sur la moitié basale ; une ombre discocellulaire ; un point à la base de la fissure, ne la touchant pas ; une courte bande costale après le niveau

Source : MNHN, Paris

de la fissure ; quelques écailles aux bords externes des lobes. Franges grisâtres. Dessous de l'aile brunâtre. Franges semblables au dessus.

Aile postérieure marron glacé brillant. Franges de même. Dessous de l'aile du même brunâtre que les ailes antérieures, hormis le lobe postérieur qui est gris perle.

Genitalia (fig. 299) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures très longues et assez larges, les antérieures (fig. 300) bifides, le bras interne des deux tiers plus court que l'externe, le repli du septième sternite convexe, portant l'*ostium bursae*, décentré vers la gauche, cylindro-conique, portant deux bandes sclérifiées à sa base ; le *ductus bursae* court ; la bursa en un sac allongé, le renflement du *ductus seminalis* trois fois plus long que la bursa.

**Distribution.** — ARCHIPEL DES MASCAREIGNES. *Ile Maurice* : Curepipe (ex coll. L. & J. de Joannis, un paratype). — Le Chaland (*P. Carié*, holotype).

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en VIII et IX.

**Répartition géographique.** — Cette espèce ne m'est connue que de l'île Maurice.

**Commentaire.** – Les deux spécimens ont été vus par Meyrick. L'holotype porte la mention manuscrite "Pterophorus lienigianus Z. / det. Meyrick", le paratype "Pterophorus sp ? / det. Meyrick". La détermination erronée de *lienigianus* est à l'origine des citations de cette espèce dans l'océan Indien occidental.

### **Oidaematophorus madecasseus** n. sp. (fig. 93)

**Type.** — Holotype : 1 ♀, Madagascar Est, route de Tamatave, km 181, entre Beforona et Ampasimbe, 540 m, 25/28-IX 1972 (*P. Griveaud*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4827) (MNHN).

**Description.** — Envergure : 12 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 5,5 mm.

♂. — Il m'est inconnu.

♀. — Antennes et corps semblables à ceux de l'espèce précédente.

Aile antérieure blanc jaunâtre, avec des écailles marron foncé se répartissant comme suit : un très léger semis d'écailles, plus marqué sur la moitié basale de la côte et le long du bord interne ; un gros point à la base de la fissure et la touchant ; une courte bande costale après la base de la fissure ; une tache allongée au premier tiers du bord interne du lobe supérieur ; quelques écailles à l'apex des deux lobes ; deux groupes de deux ou trois écailles au centre du lobe postérieur. Franges blanc jaunâtre, grisâtres au bord interne. Dessous de l'aile brunâtre, hormis la côte, avec les dessins du dessus transparaissant. Franges semblables.

Aile postérieure marron glacé brillant, ainsi que les franges.

Genitalia (fig. 295-297) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures longues et fines, les antérieures (fig. 298) bifides, le bras

Source : MNHN, Paris

interne presque perpendiculaire à l'axe de l'abdomen, le bras externe, à angle droit, fin et court ; le repli du septième sternite convexe ; l'*ostium bursae* peu sclérifié, déporté à gauche, au-dessus du repli ; l'antrum en demi cercle ; le ductus trois fois aussi long que l'ostium ; la bursa ovoïde, sans signum ; le renflement du *ductus seminalis* très long, égal à cinq fois la longueur de la bursa et du ductus, en spirale.

**Distribution dans l'île.** — Je n'ai vu que le seul exemplaire holotype.

**Biologie.** — Premiers états inconnus. Espèce capturée en IX dans la plu visilva orientale de moyenne altitude.

**Commentaire.** — Malgré un matériel réduit au seul spécimen holotype, je juge cette espèce nouvelle bien caractérisée par la longueur et la forme du ren flement du *ductus seminalis*.

## INCERTAE SEDIS

Je donne ci-dessous une description rapide de trois taxa dont l'état ou le matériel très limité ne permet pas une étude sérieuse.

Les deux premières espèces, en assez mauvais état, appartiennent à la tribu des Oxyptilini et très probablement au même genre qui est indéterminé. L'une est privée de la moitié externe de son abdomen, donc sans genitalia, la seconde est une femelle dont les genitalia sont figurés pour information. La troisième, dont seuls les genitalia sont utilisables appartient aux Cnaemido phorini.

### Sp. 1 (fig. 94)

**Description.** — Envergure : 30 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 14,5 mm.

♂. — Tête et thorax marron foncé, avec des écailles marron clair. Abdomen brun et brun foncé. Pattes marron avec des lignes et des zones beiges.

Aile antérieure brune avec des éclaircies beiges dans le disque et à la base de la fissure, une bande et une ligne transversale blanc jaunâtre dans les lobes, le champ apical des lobes étant blanc jaunâtre et marron clair au supérieur, et marron à l'inférieur. Enfin, l'aile porte des écailles brun-noir dans la cellule, et au centre des lobes, entre les bandes blanc jaunâtre. Franges brunes, avec des écailles brunes le long du bord interne. Dessous de l'aile présentant la même ornementation que le dessus, mais en plus sombre.

Aile postérieure brune, ainsi que les franges, le lobe inférieur porte des écailles spatulées sur toute sa surface, celles ci existent aussi sur la côte, posées sur les franges, et le long du bord anal, puis forment une longue touffe déclinante jusqu'à l'apex. Dessous de l'aile semblable au dessus.

Genitalia (fig. 301) avec les papilles anales en un triangle étroit, les apophyses postérieures assez courtes, les antérieures très courtes, l'*ostium bursae*

Source : MNHN, Paris

peu sclérifié, triangulaire, le *ductus bursae* très fin et long, la bursa (fig. 302) ovale, portant deux signa spiniformes courts (l'un d'eux fig. 303).

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, km 57, 18 II-1955 (*P. Viette*) (genitalia, prép. L. Bigot n° M50).

Sp. 2 (fig. 95).

**Description.** — Envergure : 34 mm ; longueur de la côte des ailes antérieures : 16 mm.

Il est assez semblable à l'espèce précédente, mais présente un habitus plus clair, les bandes qui traversent les lobes sont estompées au lobe supérieur et absentes au lobe inférieur. D'autre part, le lobe inférieur est plus étroit.

L'aile postérieure est gris brunâtre, le lobe inférieur est suffusé d'écailles marron, avec, le long du bord anal une bande d'écailles spatulées très large, légèrement plus large que le lobe, et formant un triangle déclinant au milieu.

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR OUEST : Forêt de l'Ankarafantsika, Ampijoroa, I-1957 (*P. Griveaud*).

**Commentaire.** — Ces deux spécimens n'appartiennent manifestement pas à la même espèce, ne serait-ce que par la différence d'implantation des écailles le long du bord anal du lobe inférieur à l'aile postérieure.

Sp. 3

**Description.** — Un exemplaire femelle dépourvu de ses ailes antérieures. Antennes marron foncé annelé de brunâtre. Tête marron clair, les palpes labiaux suffusés d'écailles marron foncé. Le thorax et les ptérygodes sont marron clair.

Aile postérieure gris brunâtre, avec, le long du bord anal du lobe inférieur, une rangée d'écailles spatulées brunes sur les deux premiers tiers, formant une touffe à ce niveau, le dernier tiers portant quelques écailles étroites.

Genitalia (fig. 304) avec les papilles anales peu marquées, les apophyses postérieures assez longues et fines, les antérieures absentes ; l'*ostium bursae* (fig. 305) cylindro-conique, portant sur l'antrum de longues soies, recouvert ventralement par une lamelle en demi cercle ; le *ductus bursae* assez long ; la *bursa copulatrix* en un ovale allongé portant deux petits signa en demi lancette (fig. 306).

**Distribution dans l'île.** — MADAGASCAR EST : Route d'Anosibe, km 26, forêt de Sandrangato, 17 XII-1954 (*P. Viette*) (genitalia, prép. Chr. Gibeaux n° 4541).

**Commentaire.** — Cette espèce qu'il est facile de ranger dans les Platyptiliinae, doit appartenir au genre *Vietteilus* par suite de la présence des soies sur le bord dorsal de l'antrum, caractère se retrouvant chez *borbonicus* et *stenoptilioides*.

Source : MNHN, Paris

## REFERENCES


ADAMCZEWSKI, St.

1951. On the systematics and origin of the generic group *Oxyptilus* Zeller (Lep. Alucitidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History)*, Entomology 1 (5) : 303-387, pl. h.-t. 9-20, 64 fig.

AMSEL, H.G.

1935. Neue palastinensische Lepidopteren. *Mitteilungen des Zoologischen Museums*, Berlin 20 : 271-319, 9 pl.

1959. Microlepidoptera aus Iran. *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde* 28 (1) : 1-30, 5 pl.

ARENBERGER, E.

1986. Die Pterophoriden (Lepidoptera) aus der Oman-Ausbeute von T. B. Larsen. *Entomologische Zeitschrift* 96 (8) : 102-106, 4 fig.

1987. *Ochyrotica rufa* n. sp. aus Madagaskar (Lepidoptera : Pterophoridae). *Entomologische Zeitschrift* 97 (12) : 175-176, 1 fig.

1993. Beitrag zur Kenntnis der Pterophoridae-Fauna Kenyas (Lepidoptera). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen* 45 : 1-5, 10 fig.

BIGOT, L.

1962. Les Pterophoridae des îles Seychelles (Lep.). *Bulletin de la Société entomologique de France* 67 (3-4) : 79-88, 9 fig.

1964*a*. Les Pterophoridae de Madagascar (Lep.). *Bulletin de la Société entomologique de France* 69 (1-2) : 25-37, 26 fig.

1964*b*. Les *Pterophoridae* de Guinée (Lep.). *Bulletin de l'I.F.A.N.* (A) 26 (1) : 176-179, 6 fig.

1965. Les Pterophoridae de Madagascar (2e note) (Lep.). *Bulletin de la Société entomologique de France* 69 (7 8) : 199 201, 1 fig.

1969. Les Lépidoptères *Pterophoridae* du Musée Royal de l'Afrique Centrale, à Tervuren. *Revue de Zoologie et de Botanique africaines* 79 (1-2) : 165-206, 27 fig.

1987. Données complémentaires sur les *Agdistis* de Madagascar (*Lepidoptera, Pterophoridae*). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.) 3 (3), 1986 : 359-360, 5 fig.

1992. Lépidoptères Pterophoridae de la République du Congo avec description d'une espèce nouvelle, *Exelastis boireauxi*. *Bulletin de la Société entomologique de France* 97 (1) : 53-54, 1 fig.

BIGOT, L. & LUQUET, G. Chr.

1989. Description de la femelle d'*Ochyrotica rufa* Arenberger, espèce nouvelle pour l'île Maurice, et indication de sa plante nourricière (Lepidoptera, Pterophoridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.) 6 (1) : 24, 1 fig.

1991. Lépidoptères Pterophoridae de Madagascar, cinquième note. *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.) 8 (3) : 235-245, 3 fig.




Source : MNHN, Paris

BUTLER, A. G.
1882 On a small collection of Lepidoptera from the Hawaiian Islands. *Transactions of the entomological Society of London* 1882 (1) : 31-45.

CLARKE, J.F. Gates
1986. Pyralidae and Microlepidoptera of the Marquesas Archipelago. *Smithsonian Contributions to Zoology* 416 : 485 p., 319 fig.

DUPONCHEL, P.-A.-J.
[1840]. Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France, volume 8, planches CCLXXXVII CCCXIV. Méquignon-Marvis édit., Paris.

FELDER, C. & ROGENHOFER, A.F.
1875. Reise der Osterreichischen Fregatte Novara um die Erde (Zoologischer Theil) Band 2 (Abtheilung 2) Lepidoptera Heterocera, Hefte 5, pl. 121-140.

FLETCHER, T. Bainbrigge
1909. The Plume Moths of Ceylon. Part I. — The Pterophoridæ. *Spolia zeylanica*, Colombo, 6 (21) : 1-39, pl. h. t. A-C, E-F, [38] fig., 1 carte.
1910. Lepidoptera, exclusive of the Tortricidæ and Tineidæ, with some remarks on their distribution and means of dispersal amongst the islands of the Indian Ocean. *Transactions of the linnean Society of London* (2) Zool. 13 : [265]-323, tabl. III et IV, pl. h.-t. 17, 17 fig.

FLETCHER, D. S. & NYE, I. W. B.
1984. The Generic Names of Moths of the World. Volume 5, Pyraloidea, 185 p. Trustees of the British Museum (Natural History), London.

GIBEAUX, Chr. A.
1990. Etude des Pterophoridae (16e note). Les types de Pterophoridae du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris décrits jusqu'en 1964 (Lepidoptera). *Entomologica gallica* 2 (1) : 51-68, 137 fig.
1991. Etude des Pterophoridae (25e note). Description d'un *Leioptilus* nouveau de la Réunion (Lep. Pterophoridae). *Alexanor* 17 (4) : 211-213, 9 fig.
1992. Etude des *Pterophoridae* (30e note). Sur quatre espèces de Ptérophores de Madagascar, dont deux nouvelles (*Lepidoptera*). *Revue française d'Entomologie* (N.S.) 14 (3) : 105-109, 12 fig.

GIELIS, C.
1989*a*. Taxonomy of the *Ochyrotica concursa* group (Lepidoptera : Pterophoridae, Agdistinae). *Phegea* 17 (2) : 67-73, 11 fig.
1989*b*. Neotropical Pterophoridae 1. The genus *Megalorrhipida* Amsel, 1935 (Lepidoptera). *Phegea* 17 (3) : 107-117, 8 fig.
1990. Neue Pterophoridae der aethiopischen Fauna (Lepidoptera). *Entomologische Zeitschrift* 100 (7) : 113-132, 17 fig.
1991*a*. *Pterophorus* Schäffer in the Ethiopian region (Lepidoptera : Pterophoridae : Pterophorinae) : new species and checklist. *Tijdschrift voor Entomologie* 134 (1) : 1-8, 21 fig.

Source : MNHN, Paris

1991*b*. *Oidaematophorus ruwenzoricus* n. sp. from Zaire (Lepidoptera : Pterophoridae). *Entomologische Berichten* 51 (1) : 13-14, 3 fig.
1992. A synopsis of the Pterophoridae (Lepidoptera) of the Galápagos Islands, Ecuador. *Zoologische Verhandelingen* 276 : 1-42, 39 fig.

HAMPSON, G.F.
1905. On three remarkable new genera of Microlepidoptera. *Transactions of the entomological Society of London* 1905 (II) : [245]-249, 2 fig.
1917. A classification of the Pyralidae, subfamily Gallerianae. *Novitates zoologicae* 24 : 17-58.

HANNEMANN, H.-J.
1977. Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera III. Federmotten (Pterophoridae), Gespinstmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae), *in* Die Tierwelt Deutschlands, 63. Teil, 275 p., 148 fig., 17 pl. phot. h.-t. G. Fischer Verl., Jena.

LEGRAND, H.
1966. Lépidoptères des îles Seychelles et d'Aldabra. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle*, nouvelle série, série A, Zoologie, 37 (1965), 210 p., 9 fig., 16 pl. phot. h.-t.

MAMET, J.-R.
1955. A revised food-plant catalogue of the Insects of Mauritius. Colony of Mauritius, Department of Agriculture, *Bulletin* n° 90 : 95 p.

MEYRICK, E.
1886. On the classification of the Pterophoridae. *Transactions of the entomological Society of London* 1886 (1) : 1-21.
1906. Descriptions of Indian Micro-lepidoptera. II. *Journal of the Bombay Natural History Society* 17 (1) : 133-153.
1907. Descriptions of Indian Micro-lepidoptera. III. *Journal of the Bombay Natural History Society* 17 (3) : 730-754.
1908. Notes and Descriptions of Pterophoridae and Orneodidae. *Transactions of the entomological Society of London* 1907 (4) : 471-511.
1910. Description of *Micro Lepidoptera* from Mauritius and the Chagos Isles. *Transactions of the entomological Society of London* 1910 (3) : 366-377.
1911. Description of Indian Micro-lepidoptera. Part XIV. *Journal of the Bombay Natural History Society* 21 (1) : 104-131.
1913. Pterophoridae, Orneodidae, *in* H. WAGNER, Lepidopterorum Catalogus 17 : 44 p. W. Junk, Berlin.
1924. *Micro-Lepidoptera* of Rodriguez. *Transactions of the entomological Society of London* 1923 (3, 4) : 544-557.
1930. Microlepidoptera of Mauritius. *Transactions of the entomological Society of London* 78 (2) : 309-323.
1931. Exotic Microlepidoptera 4 (signatures M-N) : 161-192.
1932. Exotic Microlepidoptera 4 (signature R) : 241-256.

MINET, J.
1991. Tentative reconstruction of the ditrysian phylogeny (Lepidoptera : Glossata). *Entomologica scandinavica* 22 : 69-95, 55 fig.

Source : MNHN, Paris

PAGENSTECHER, A.
1907. Lepidoptera Heterocera (Uraniidae, Geometridae, Noctuidae, Pyralidae, Thyrididae, Tortricidae, Tineidae, Pterophoridae) von Madagascar, den Comoren und Ostafrika, *in* Professor Dr. Alfred VOELTZKOW, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903 1905... Wissenschaftliche Ergebnisse, Band II, Systematische Arbeiten, Heft II : 93-146, tabl., pl. col. h.-t. 6, 27 fig. E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung (E. Nägele), Stuttgart.

PAULIAN, R. & VIETTE, P.
[1956]. Essai d'un catalogue biologique des Lépidoptères Hétérocères de Tananarive. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar* (E) 6 (1955) : 141-281, 114 fig., pl. phot. h.-t. V à XII.

SCHAFFER, J. Ch.
1766. Elementa Entomologica... Einleitung in die Insectenkenntnis, sign. A-U, 135 pl. col. Regensburg.

SWINHOE, C.
1886. On the Lepidoptera of Bombay and the Deccan. Part IV. Heterocera (continued). *Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London* 1885 : 852 886, pl. coul. h.-t. 56 et 57, 17 + 29 fig.

TUTT, J. W.
1905. Types of the genera of the Agdistid, Alucitid and Orneodid plume moths. *Entomologist Record* 17 : 34-37.

VIETTE, P.
1948. Catalogue des Microlépidoptères de Madagascar et des archipels environnants. *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar* (A) 1 (1) (1947) : 31-75.
1957. Lépidoptères [de la Réunion] (excepté les Tordeuses et les Géométrides). *Mémoires de l'Institut scientifique de Madagascar* (E) 8 : 137-226, 26 fig., pl. phot. h.-t. 4.
1982. Insectes Lépidoptères Sesiidae. *Faune de Madagascar* 61 : 11 64, 40 fig. ORSTOM CNRS, Paris.
1991. Liste récapitulative des Lépidoptères Hétérocères de Madagascar. A provisional check-list of the Lepidoptera Heterocera of Madagascar. *Faune de Madagascar*, supplément 1 : 261 p. Ed. d'auteur.

VINSON, J.
1938. Catalogue of the Lepidoptera of the Mascarene Islands. *Mauritius Institute Bulletin* 1 (4) : 69 p.

WALKER, F.
1864. List of the Specimens of lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum 30, Tineites : 837-1096. Printed by the order of the Trustees, London.

WALLENGREN, H. D. J.
1862. Skandinaviens Fjädermott (*Alucita* Lin.). *Kongliga Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar* (N.F.) 3 (7) (1859) : 1 25.

Source : MNHN, Paris

1881. Genera nova Tinearum. *Entomologisk Tidskrift* 2 : 94-96.

WALSINGHAM, Lord
1891. New genera of Agdistidae and Pterophoridae. *The Entomologist's Monthly Magazine*, second series, 2 (vol. 27) : 241 244.

WHALLEY P. E. S.
1964. Catalogue of the Galleriinae (Lepidoptera, Pyralidae) with description of new Genera and Species. *Acta Zoologica cracoviensia* 9 (10) : 561-618, pl. h.-t. XIX-XLIV.

YANO, K.
1963. Notes on South Pacific Pterophoridae. *Pacific Insects* 5 (4) : 849-871, 10 fig.

ZELLER, P. C.
1852*a*. Revision der Pterophoriden. *Linnaea entomologica* 6 : 319-413.
1852*b* Lepidoptera Microptera, quae J. A. Wahlberg in Caffrorum terra collegit : 120 p., Stockholm. Ce travail ne fut publié dans *K. Svenska Vetenskaps-Akad. Handl.*, för År 1852, qu'en 1854.
1873. Beiträge zur Kenntniss der nordamerikanischen Nachtfalter, besonders der Microlepidopteren. Zweite Abtheilung. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 23 : 201-337, pl. 3 et 4.

ZIMMERMAN, E.C.
1958. Insects of Hawaii. Volume 8, Lepidoptera : Pyraloidea. Pterophoridae : 388-412, fig. 331 347. University of Hawaii Press, Honolulu.

Source : MNHN, Paris

## INDEX ALPHABETIQUE

Les noms des nouveaux taxa décrits dans ce volume sont précédés d'un (*). Les synonymes sont en *italique*.


AGDISTINAE, 12.
Agdistis, 12.
Agdistopis, 10.
aguessei, 8.
albidus, 98.
Amblyptilia, 38.
anisodactyla, 73.
* Antarches, 75.
atomosa, 59.

baliolus, 100.
bergeri, 69.
* betsileo, 122.
* Bigotilia, 32.
* Bipunctiphorus, 55.
* boby, 112.
borbonicus (Vietteilus), 53.
borbonicus (Oidaematophorus), 128.
Buckleria, 87.

caffer, 74.
censoria, 22.
centralis, 34.
ceraunia, 97.
* comorensis, 32.
concursa, 7.
congrualis, 8.
* conyzae, 125.
* Cordivalva, 66.
* Crassuncus, 116.

defectalis, 90.
defectus, 117.
Deuterocopus, 94.
* ducis, 104.

* etiennei, 57.
* Eucapperia, 78.
Exelastis, 58.

festivus, 115.
fulva, 23.

* grisea, 25.
* griveaudi (Agdistopis), 10.
griveaudi (Helpaphorus), 110.

* Helpaphorus, 109.
*hemimetra*, 37.
* Hepalastis, 63.

* imaitso, 113.
imerinae, 121.
* incerta, 41.
* Inferuncus, 42.

laniger, 83.
Lantanophaga, 36.
laudatus, 103.
*legrandi*, 45.
leptomeres, 92.
lienigianus, 8.
*liophanes*, 64.
longiductus, 79.
* luqueti (Cordivalva), 68.
* luqueti (Antarches), 77.

MACROPIRATINAE, 10.
* madecassea, 88.
madecasseus (Paulianilus), 125.
* madecasseus (Oidaematophorus), 130.
* mauricius, 129.
Megalorrhipida, 89.
* mineti, 127.
* moheliensis, 18.
molopias, 7.
* montana, 35.

* nigreus, 43.

Ochyrotica, 15.
OCHYROTICINAE, 15.
Oidaematophorus, 126.
* orophilus, 119.

* pauliani, 30.




Source : MNHN, Paris

* Paulianilus, 123.
* peyrierasi, 31.
phlyctaenias, 61.
picardi, 13.
* Picardia, 120.
Platyptilia, 20.
PLATYPTILIINAE, 19.
* prolai (Titanoptilus), 82.
* prolai (Megalorrhipida), 93.
Pselnophorus, 101.
* pseudofulva, 26.
pseudolaudatus, 118.
PTEROPHORINAE, 95.
Pterophorus, 96.
pumilio, 64.
pusillidactyla, 37.

rhyparias, 99.
* robinsoni, 62.
rufa, 16.
* rufus, 82.

* Setosipennula, 105.
* sogai, 29.
Sphenarches, 72.
Stenodacma, 84.
Stenoptilia, 47.
* stenoptilioides, 54.
Stenoptilodes, 44.

taprobanes, 45.
* testaceus, 112.
Titanoptilus, 81.
toliarensis, 14.

* viettei (Amblyptilia), 39.
* viettei (Cordivalva), 70.
*viettei* (*Pterophorus*), 99.
* viettei (Setosipennula), 107.
* viettei (Stenoptilia), 50.
* Vietteilus, 51.
* vinsoni, 25.
* violacea, 27.

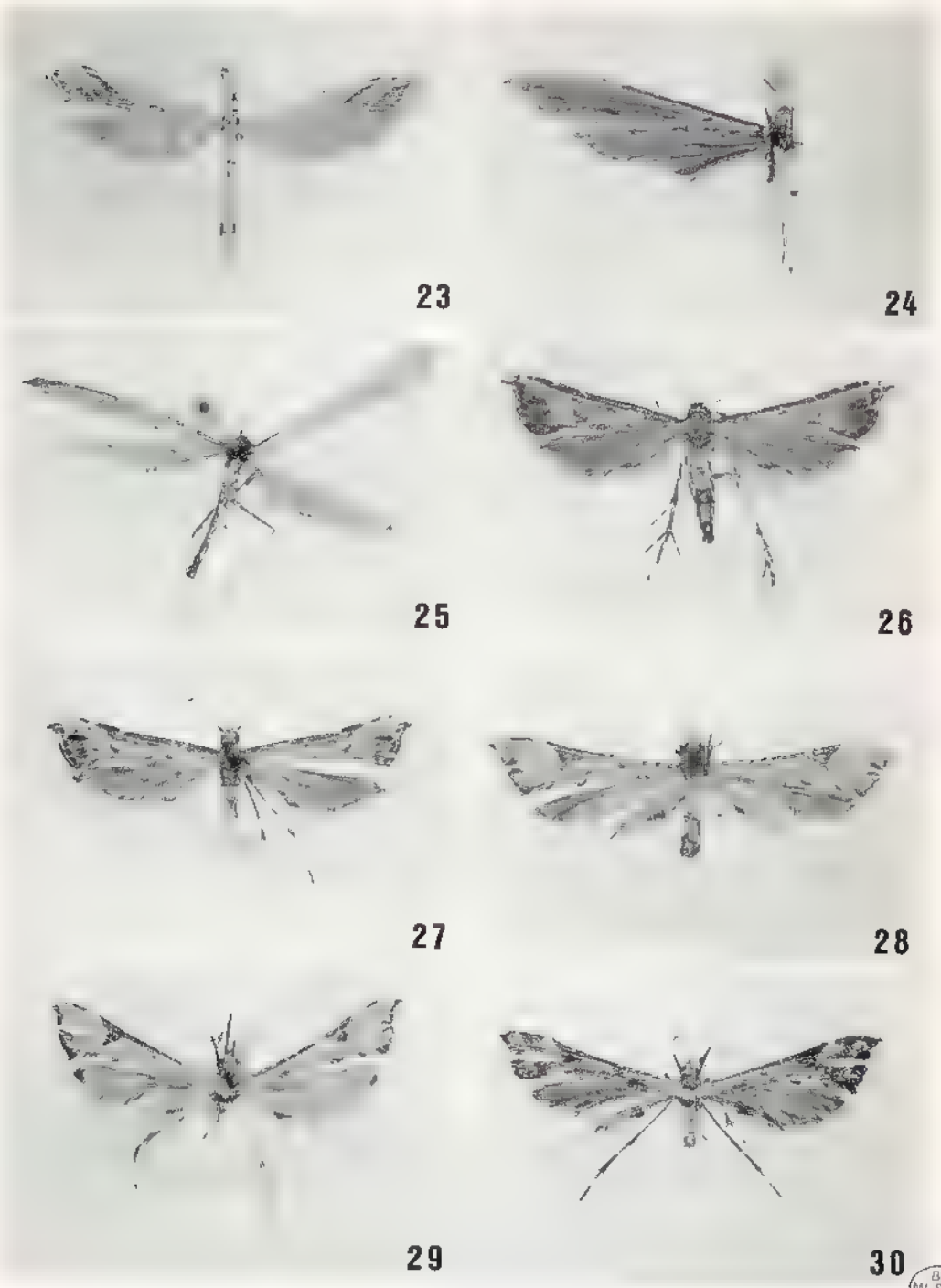
wahlbergi, 85.

zophodactyla, 48.

BIBL. MUSE PA

*Nota.* — Pour les planches d'imagos, les exemplaires sont figurés à des échelles différentes. Se reporter à la diagnose pour l'envergure de l'exemplaire.

Source : MNHN, Paris




B.B. MUSEUM PARIS

Fig. 23 à 30, imagos. — 23, *Agdistopis griveaudi* n. sp., holotype. — 24, *Agdistis picardi* Bigot, holotype. — 25, *Agdistis toharensis* Bigot, holotype. — 26, *Ochyrotica rufa* Arenberger. — 27, *Ochyrotica mohelensis* n. sp., holotype. — 28, *Platyptilia fulva* Bigot, holotype. — 29, *Platyptilia vinsoni* n. sp., holotype. — 30, *Platyptilia grisea* n. sp., holotype.

Source : MNHN, Paris

B.B. MUSEUM

Fig. 31 à 38, imagos. — 31, *Platyptilia pseudofulva* n. sp., holotype. — 32, *Platyptilia violacea* n. sp., holotype. — 33, *Platyptilia sogai* n. sp., paratype. — 34, *Platyptilia pauliani* n. sp., holotype. — 35, *Platyptilia peyrierasi* n. sp., holotype. — 36, *Platyptilia comorensis* n. sp., holotype. — 37, *Bigotilia centralis* (Bigot), holotype. — 38, *Bigotilia montana* n. sp., holotype.

Source : MNHN, Paris

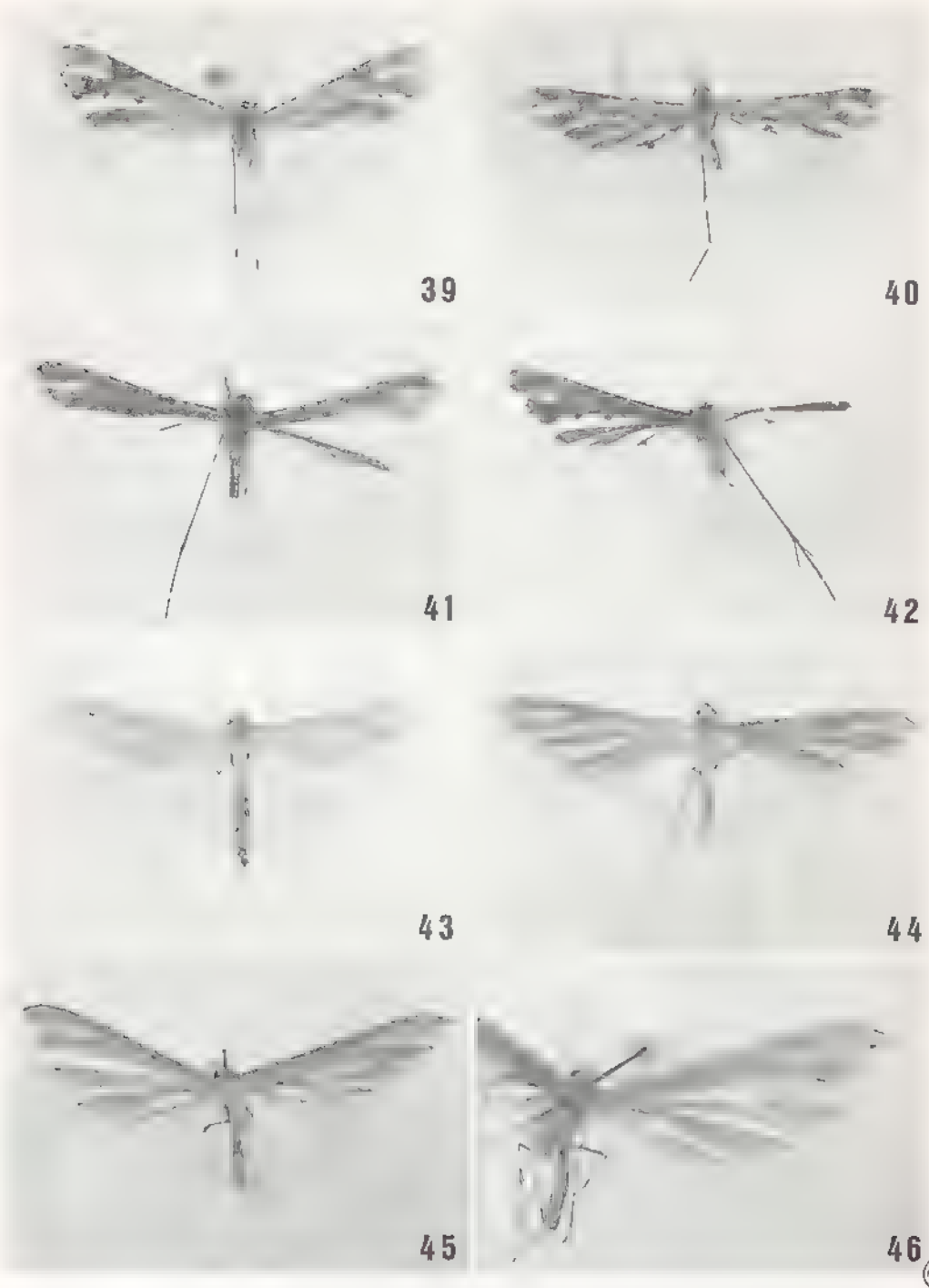
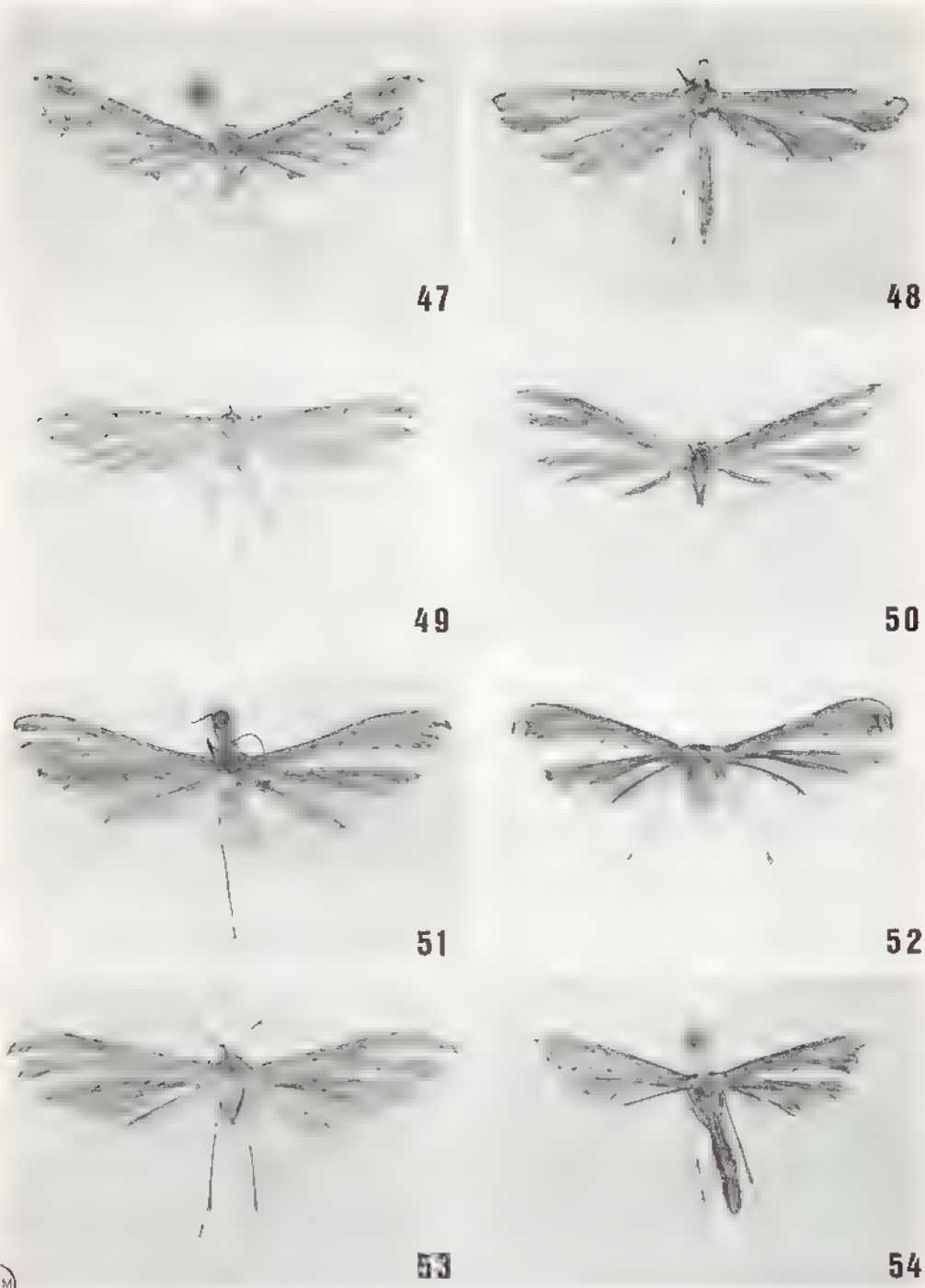



Fig. 39 à 46, imagos. — 39, *Amblyptilia viettei* n. sp., holotype. — 40, *Amblyptilia incerta* n. sp., holotype. — 41, *Inferuncus nigreus* n. sp., holotype. — 42, *Inferuncus nigreus* n. sp., paratype. — 43, *Stenoptilodes taprobanes* (Felder & Rogenhofer). — 44, *Stenoptilia zophodactyla* (Duponchel). — 45, *Stenoptilia viettei* n. sp., holotype. — 46, *idem*, revers.

Source : MNHN, Paris




B.B. M.N.H.N.M

Fig. 47 à 54, imagos. — 47, *Lantanophaga pusillidactyla* (Walker). — 48, *Vietteilus borbonicus* (Viette). — 49, *Vietteilus stenoptilioides* n. sp., holotype. — 50, *Bipunctiphorus etiennei* n. sp., holotype. — 51, *Exelastis atomosa* (Walsingham). — 52, *Exelastis phlyctaenias* (Meyrick). — 53, *Exelastis robinsoni* n. sp., holotype. 54, *Hepalastis pumilio* (Zeller).

Source : MNHN, Paris

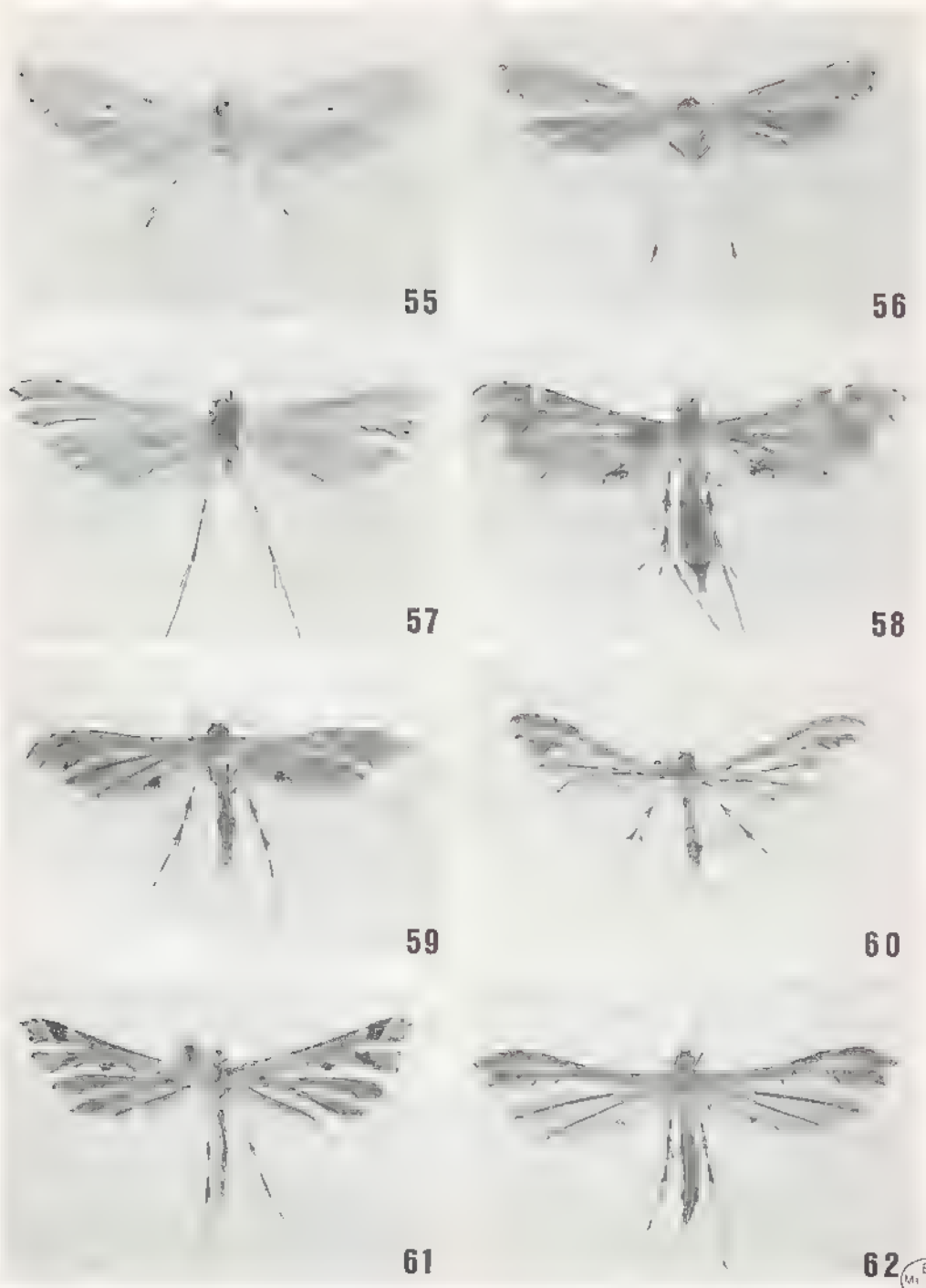
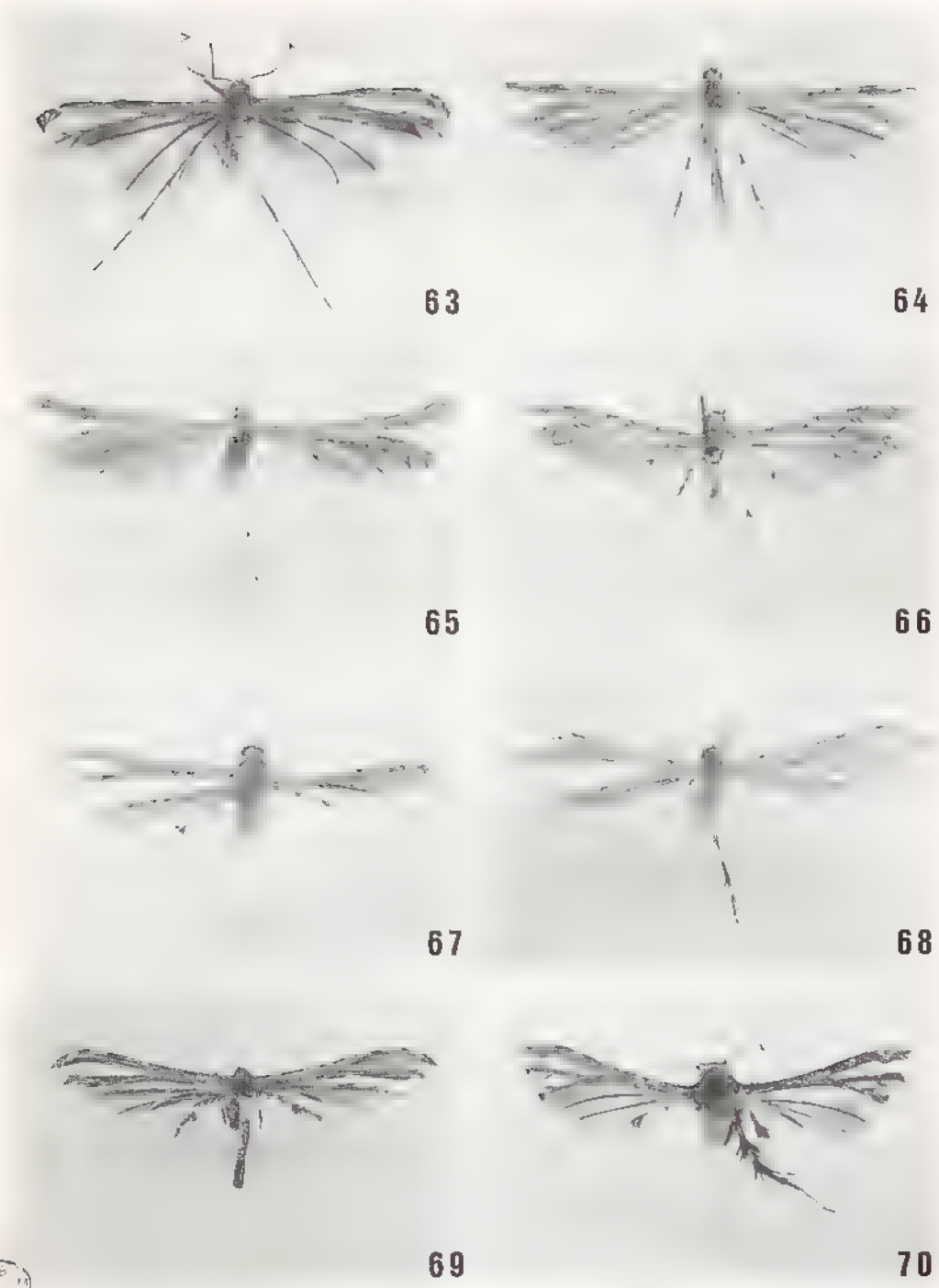



Fig. 55 à 62, imagos. — 55, *Cordivalva luqueti* n. sp., holotype. — 56, *Cordivalva bergeri* (Bigot). — 57, *Cordivalva viettei* n. sp., holotype. — 58, *Sphenarches anisodactyla* (Walker). — 59, *Sphenarches caffer* (Zeller). — 60, *Antarches luqueti* n. sp., holotype. — 61, *Eucapperia longiductus* (Gibeaux). — 62, *Stenodacma wahlbergi* (Zeller).

Source : MNHN, Paris




B P M N

Fig. 63 à 70, imagos. — 63, *Buckleria madecasseus* n. sp., holotype. — 64, *Megalorrhipida defectalis* (Walker). — 65, *Megalorrhipida leptomeres* (Meyrick). — 66, *Megalorrhipida prolai* n. sp., holotype. — 67, *Titanoptilus prolai* n. sp., holotype. — 68, *Titanoptilus rufus* n. sp., holotype. — 69, *Titanoptilus laniger* Bigot. — 70, *Deuterocopus* sp.

Source : MNHN, Paris

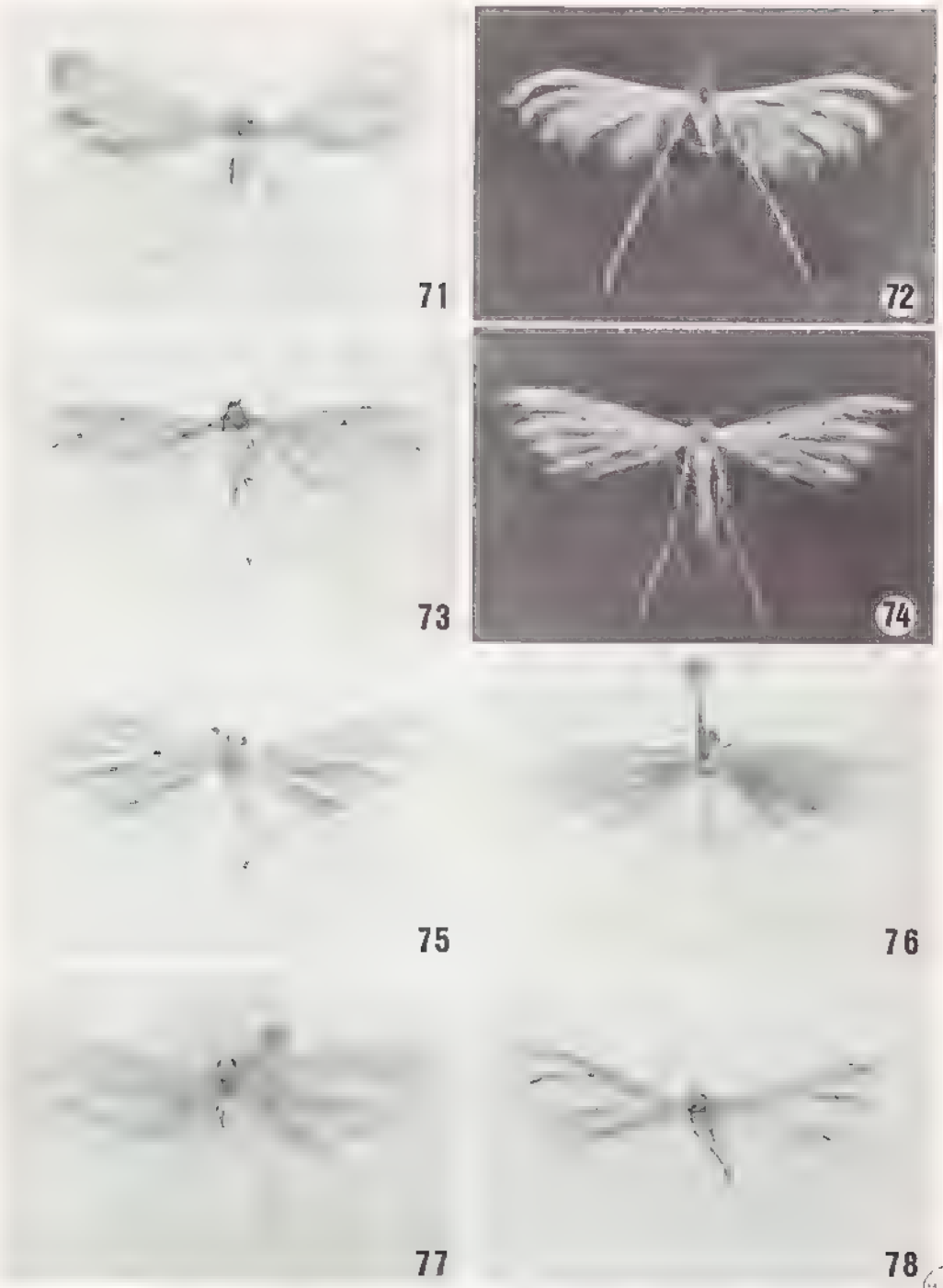



Fig. 71 à 78, imagos. — 71, *Pterophorus rhyparias* (Meyrick), holotype d'*Aciptilia viettei* Bigot. — 72, *Pterophorus ceraunia* Bigot. — 73, *Pterophorus* (?) *baliolus* Bigot & Luquet, holotype. — 74, *Pselnophorus laudatus* Bigot, exemplaire clair. — 75, *idem*, holotype. — 76, *Setosipennula viettei* n. sp., holotype mâle. — 77, *idem*, paratype femelle. — 78, *Helpaphorus griveaudi* (Bigot), holotype.

Source : MNHN, Paris

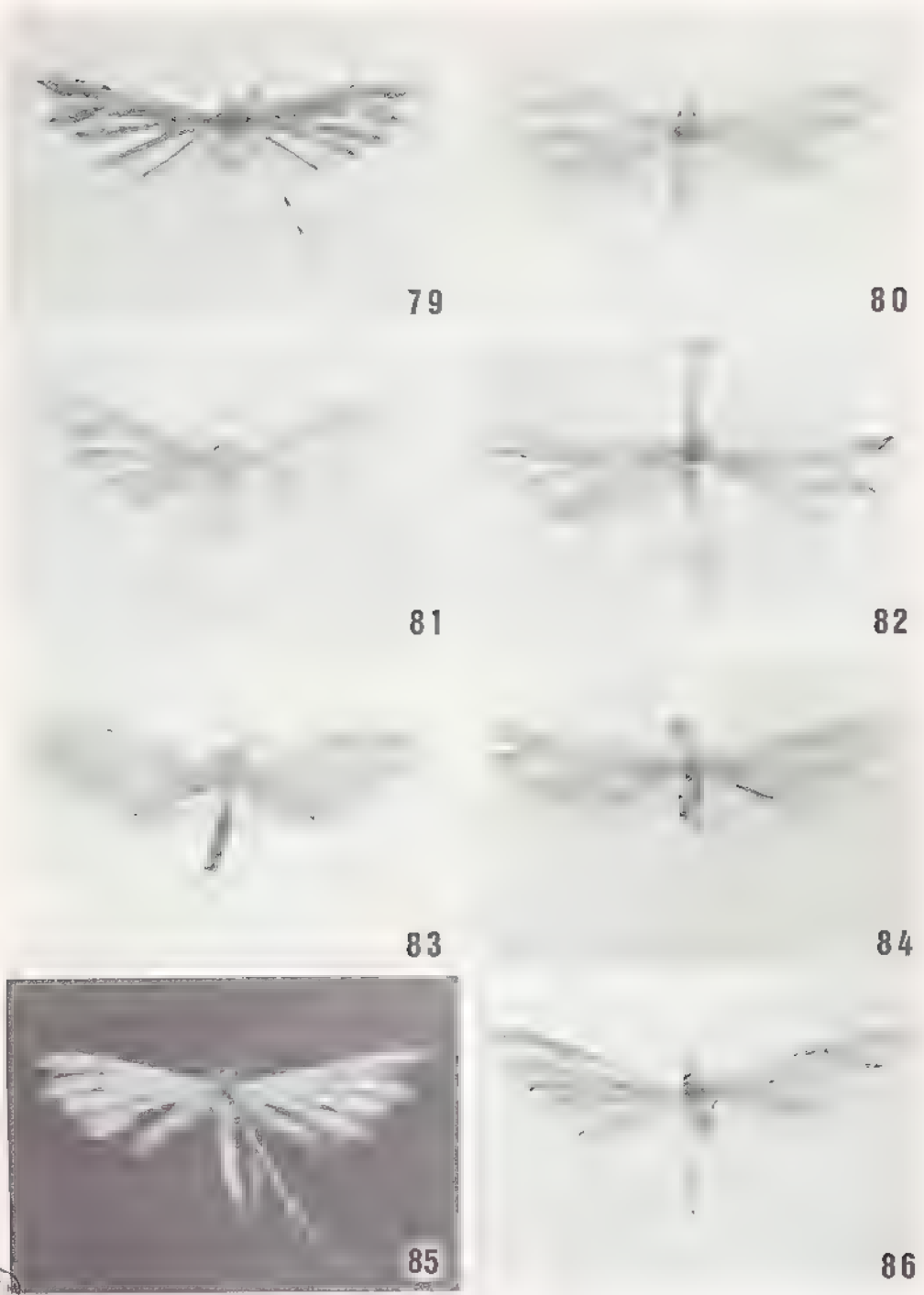



Fig. 79 à 86, imagos. — 79, *Helpaphorus festivus* (Bigot), allotype. — 80, *Helpaphorus imautso* n. sp., holotype. — 81, *Helpaphorus testaceus* n. sp., holotype. — 82, *Helpaphorus boby* n. sp., holotype. — 83, *Crassuncus defectus* (Bigot & Luquet), paratype mâle. — 84, *idem*, femelle. — 85, *Crassuncus pseudolaudatus* (Gibeaux), holotype. — 86, *Crassuncus orophilus* n. sp., holotype.

Source : MNHN, Paris

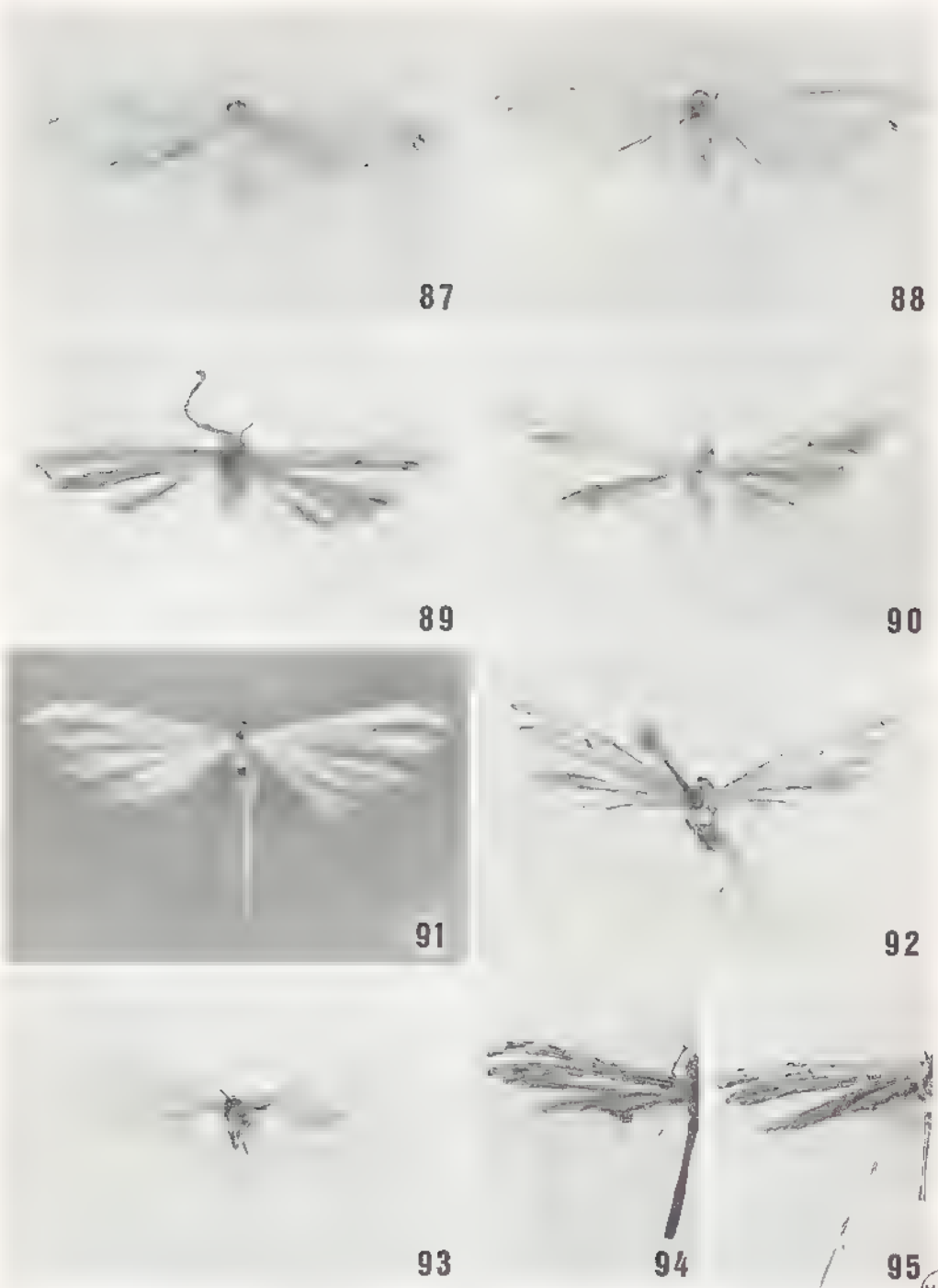



Fig. 87 à 95, imagos. — 87, *Picardia imerinae* (Bigot), holotype. — 88, *Picardia betsileo* n. sp., holotype. — 89, *Paulianilus conyzae* n. sp., holotype. — 90, *Paulianilus madecasseus* (Bigot), holotype. — 91, *Oidaematophorus borbonicus* (Gibeaux), allotype. — 92, *Oidaematophorus mauritius* n. sp., holotype. — 93, *Oidaematophorus madecasseus* n. sp., holotype. — 94, *sp.* 1. — 95, *sp.* 2.

Source : MNHN, Paris

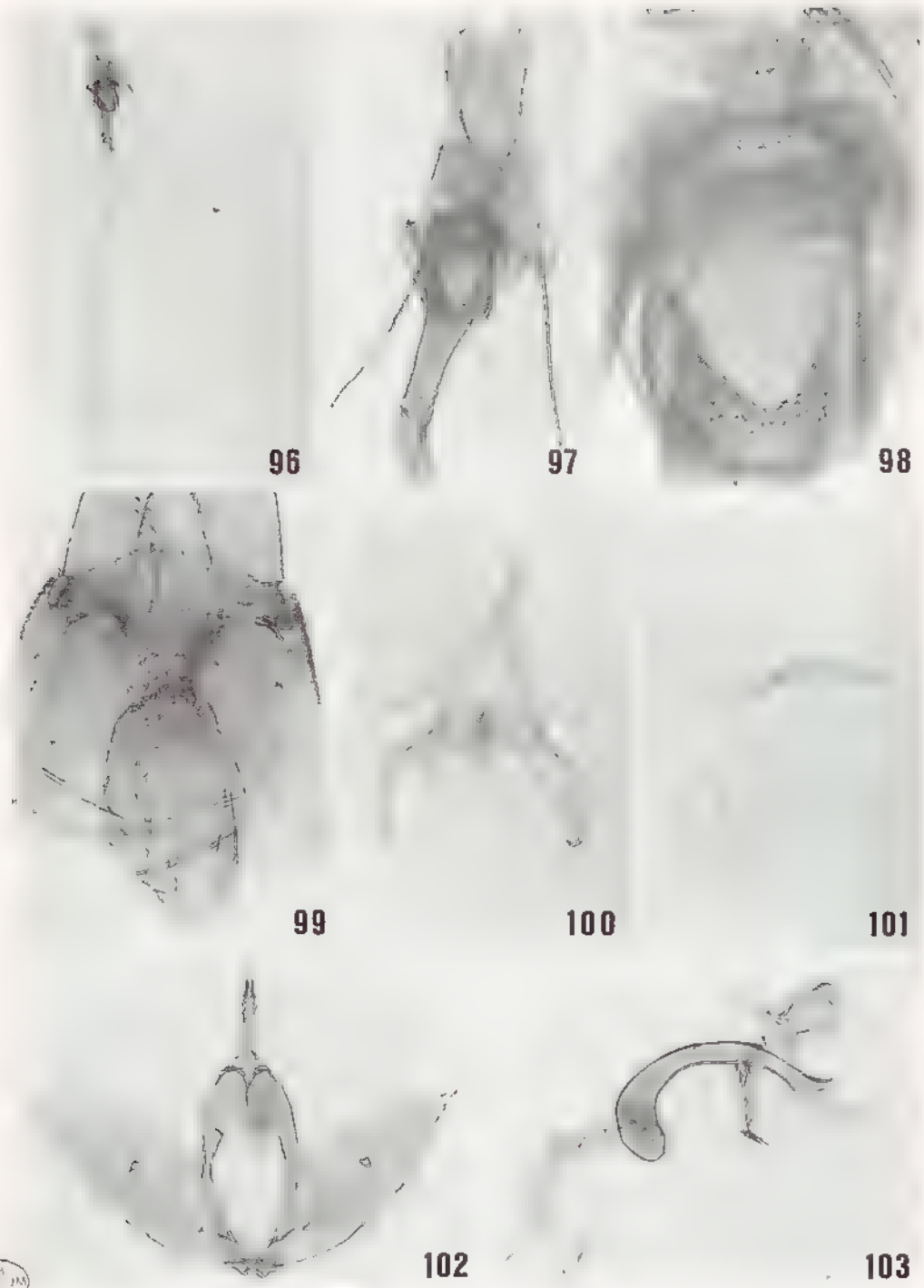



Fig. 96 à 103, genitalia. — 96, *Agdistopis griveaudi* n. sp., holotype, femelle. — 97, *idem*, *ductus bursae*. — 98, *idem*, antrum. — 99, *Agdistis picardi* Bigot, femelle (CG n° 4315) — 100, *Agdistis toliarensis* Bigot, mâle (Bigot n° 3149). — 101, *idem*, pénis et 7e sternite. — 102, *Ochyrotica rufa* Arenberger, mâle (CG n° 4378). — 103, *idem*, pénis.

Source : MNHN, Paris

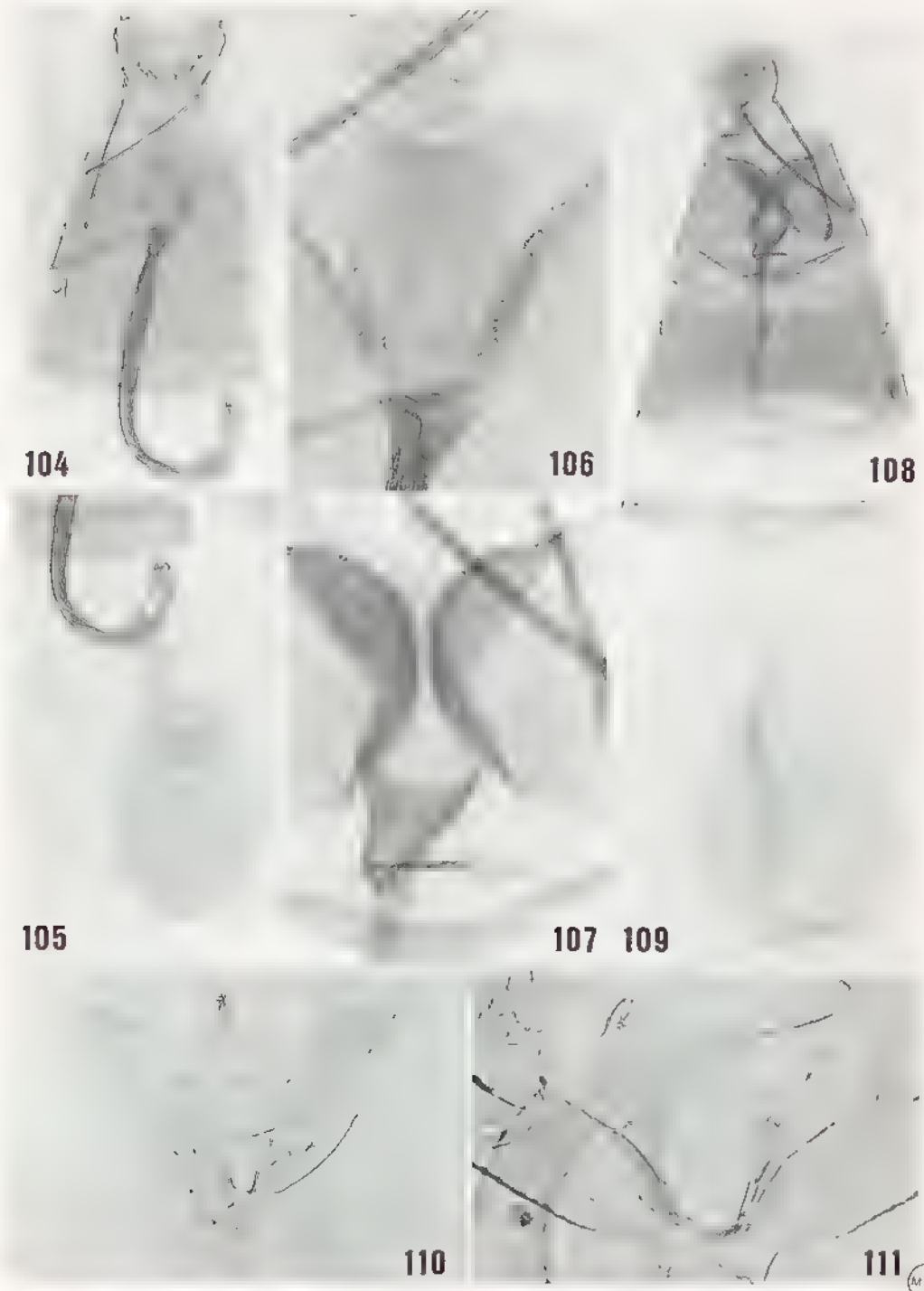
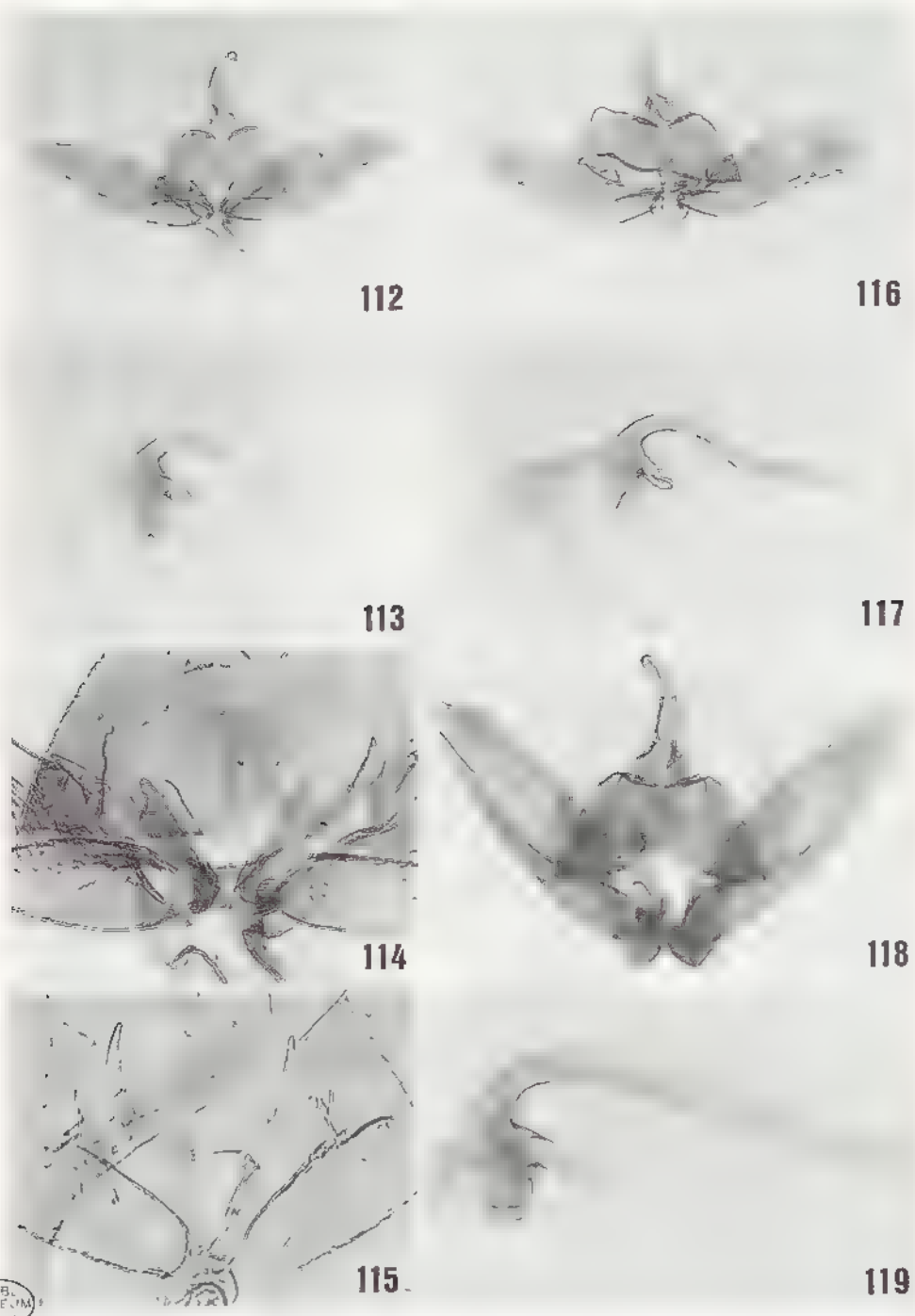



Fig. 104 à 111, genitalia. — 104, *Ochyrotica rufa* Arenberger, femelle (CG n° 4377). — 105, *idem*, *bursa copulatrix* — 106, *idem*, antrum. — 107, *Ochyrotica moheliensis* n. sp., holotype, femelle, *ostium bursae*. — 108, *idem*, genitalia. — 109, *idem*, *bursa copulatrix*. — 110, *Platyptilia fulva* Bigot, holotype, mâle. — 111, *idem*, lobes de l'anellus.

Source : MNHN, Paris




B.B. MUSEUM

Fig. 112 à 119, genitalia. — 112, *Platyptilia vinsoni* n. sp., holotype, mâle. — 113, *idem*, pénis. — 114, *idem*, lobes de l'anellus. — 115, *Platyptilia pseudofulva* n. sp., lobes de l'anellus, paratype, mâle. — 116, *idem*, holotype, mâle (Bigot n° M36). — 117, *idem*, pénis. — 118, *Platyptilia violacea* n. sp., holotype, mâle. — 119, *idem*, pénis.

Source MNHN, Paris

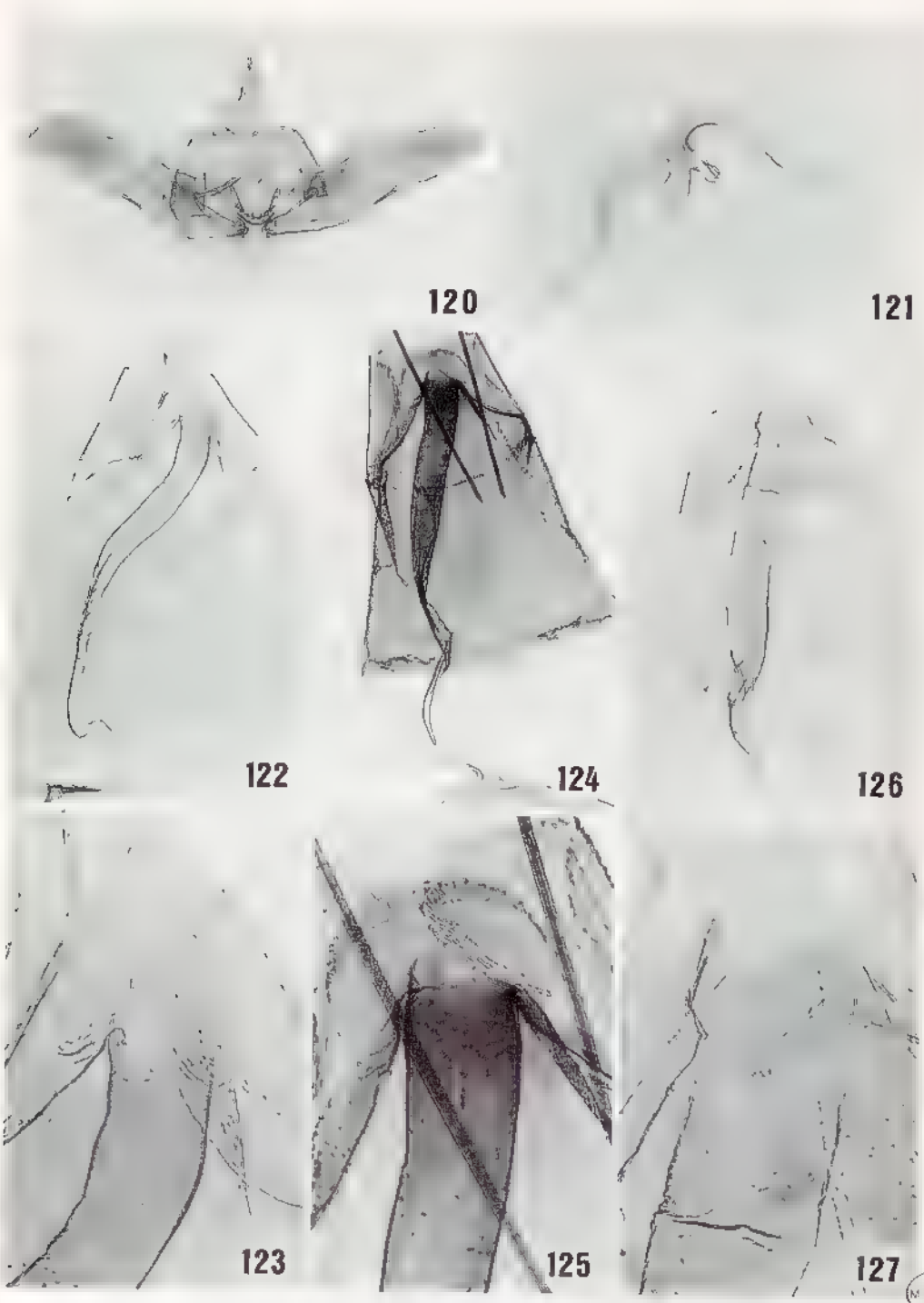



Fig. 120 à 127, genitalia. — 120, *Platyptilia sogai* n. sp., holotype, mâle. — 121, *idem*, pénis — 122, *Platyptilia fulva* Bigot, paratype, femelle (Bigot n° M35). — 123, *idem*, antrum. — 124, *Platyptilia grisea* n. sp., paratype, femelle (CG n° 4410). — 125, *idem*, antrum. — 126, *Platyptilia violacea* n. sp., paratype, femelle (Bigot n° M37). — 127, *idem*, antrum.

Source : MNHN, Paris

Fig 128 à 136, genitalia. - 128, *Platyptilia sogai* n. sp., paratype, femelle (CG n° 4424). — 129, *idem*, antrum. — 130, *Platyptilia peyrierasi* n. sp., holotype, femelle. — 131, *Platyptilia pauliani* n. sp., paratype femelle (CG n° 4551). — 132, *idem, bursa copulatrix*. — 133, *idem*, antrum. — 134, *Platyptilia comorensis* n. sp., holotype, femelle. — 135, *idem*, antrum. — 136, *idem*, apophyse antérieure droite.

Source : MNHN, Paris

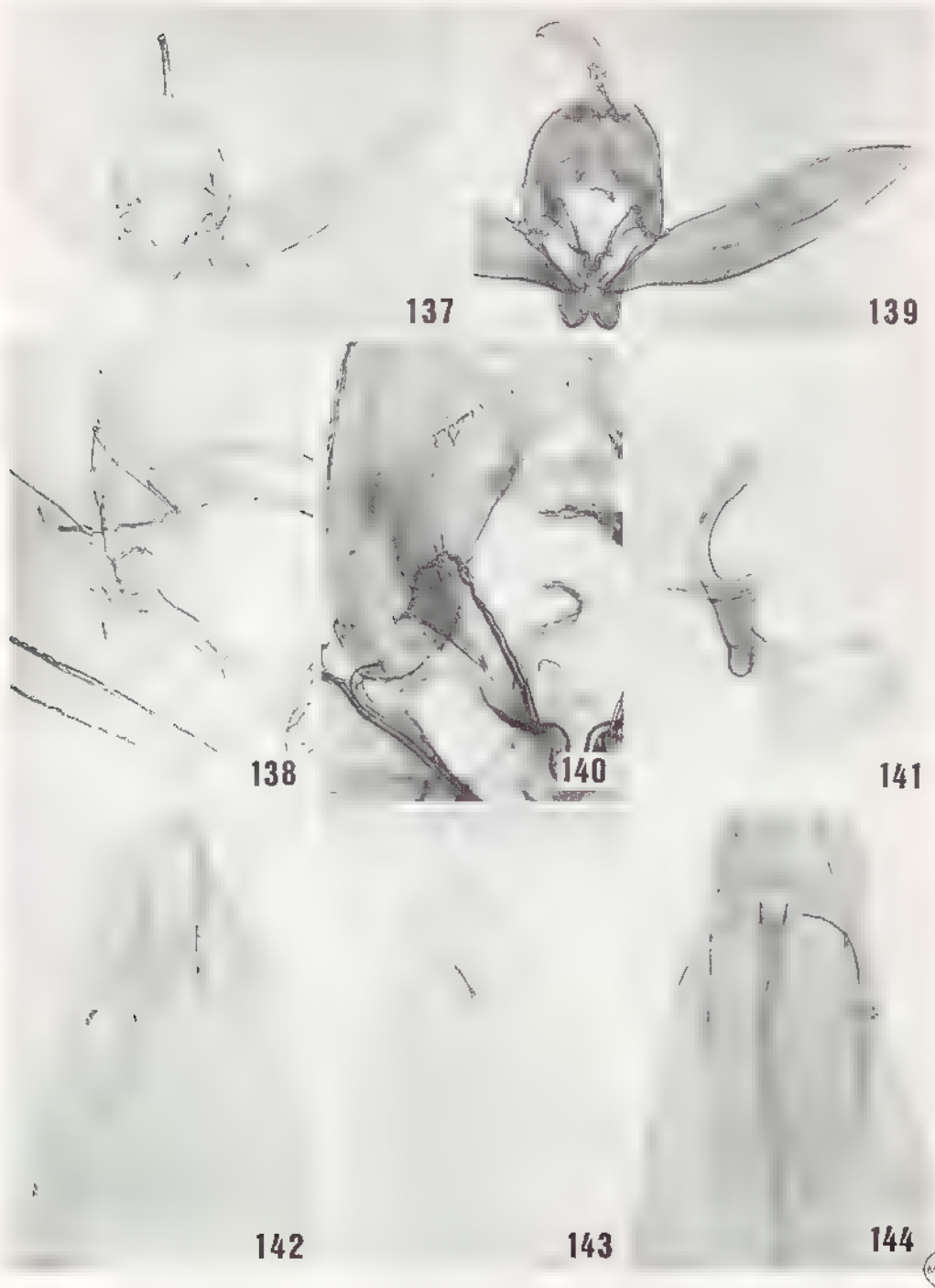



Fig. 137 à 144, genitalia. — 137, *Bigotilia centralis* (Bigot), holotype, mâle. 138, *idem*, lobes de l'anellus et extrémité du pénis. — 139, *Bigotilia montana* n. sp., holotype, mâle. — 140, *idem*, lobes de l'anellus. — 141, *idem*, pénis. — 142, *Bigotilia centralis* Bigot (CG n° 4361). — 143, *idem*, *bursa copulatrix*. — 144, *Bigotilia montana* n. sp., paratype, femelle (CG n° 4355).

Source : MNHN, Paris

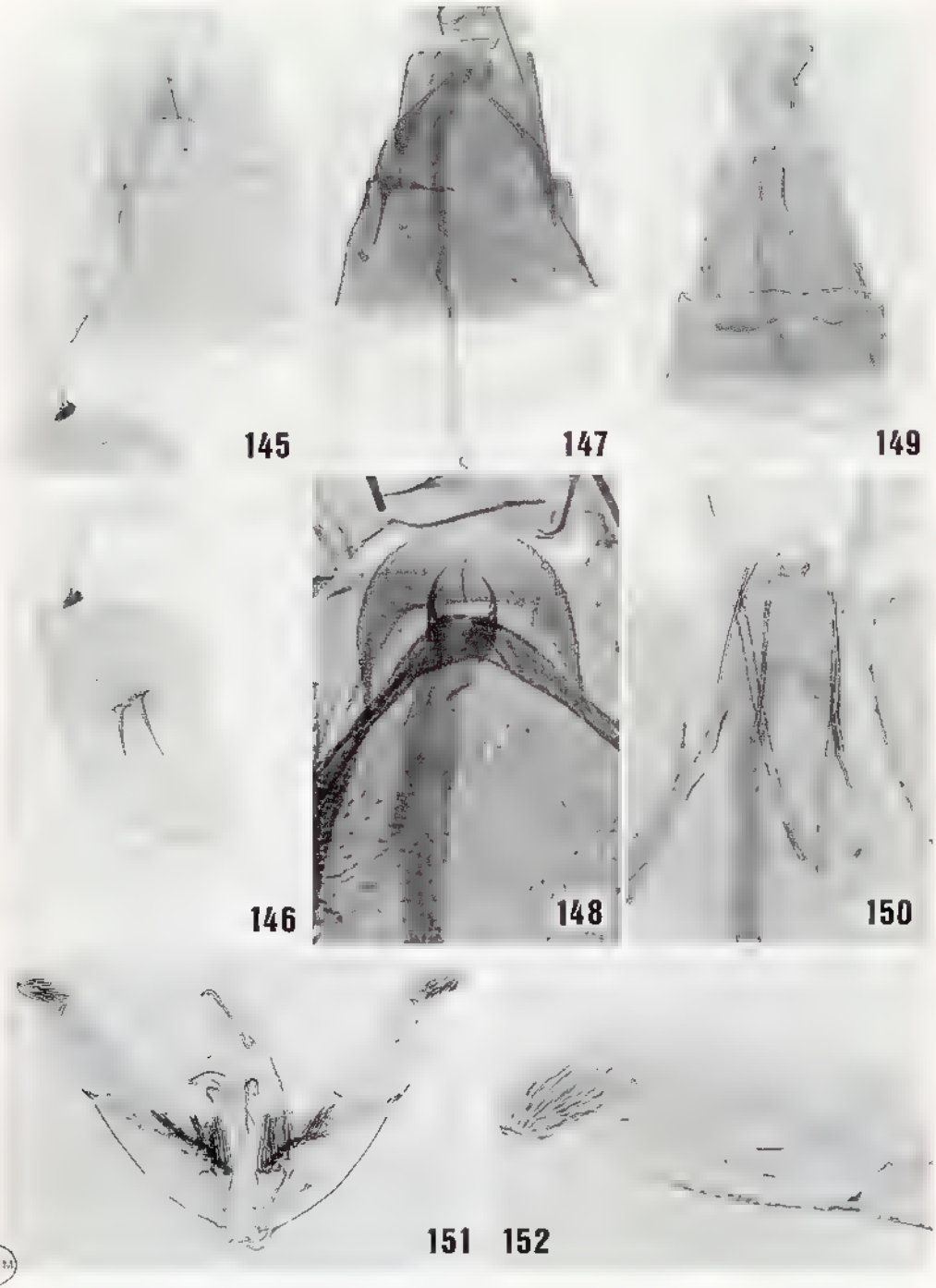



Fig. 145 à 152, genitalia. — 145, *Amblyptilia viettei* n. sp., holotype, femelle. — 146, *idem, bursa copulatrix.* — 147, *Amblyptilia incerta* n. sp., holotype, femelle. 148, *idem, ostium bursae.* — 149, *Inferuncus nigreus* n. sp., paratype, femelle (CG n° 4503). — 150, *idem, ostium bursae.* — 151, *Inferuncus nigreus* n. sp., holotype, mâle. — 152, *idem*, détail de la valve.

Source : MNHN, Paris

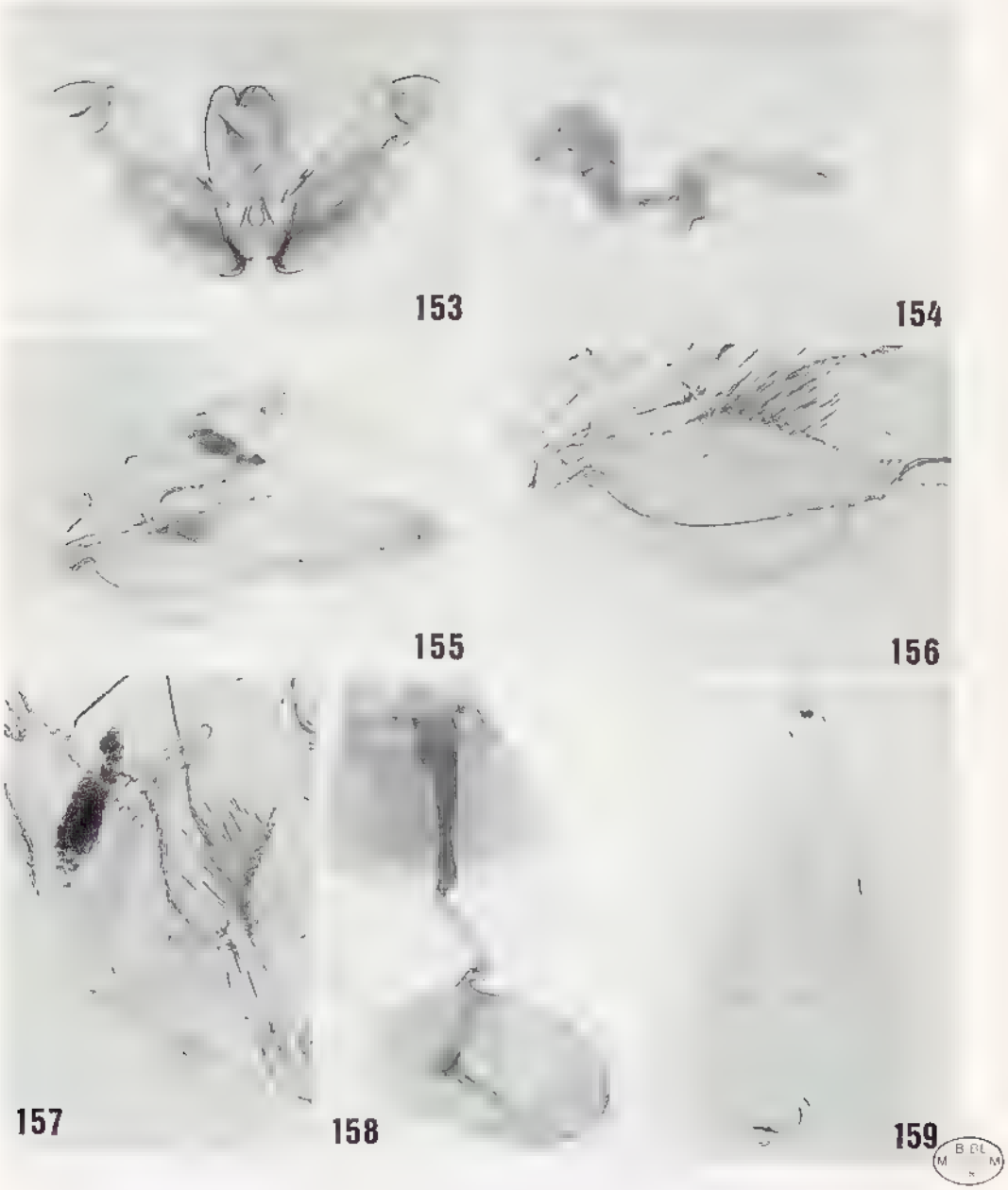
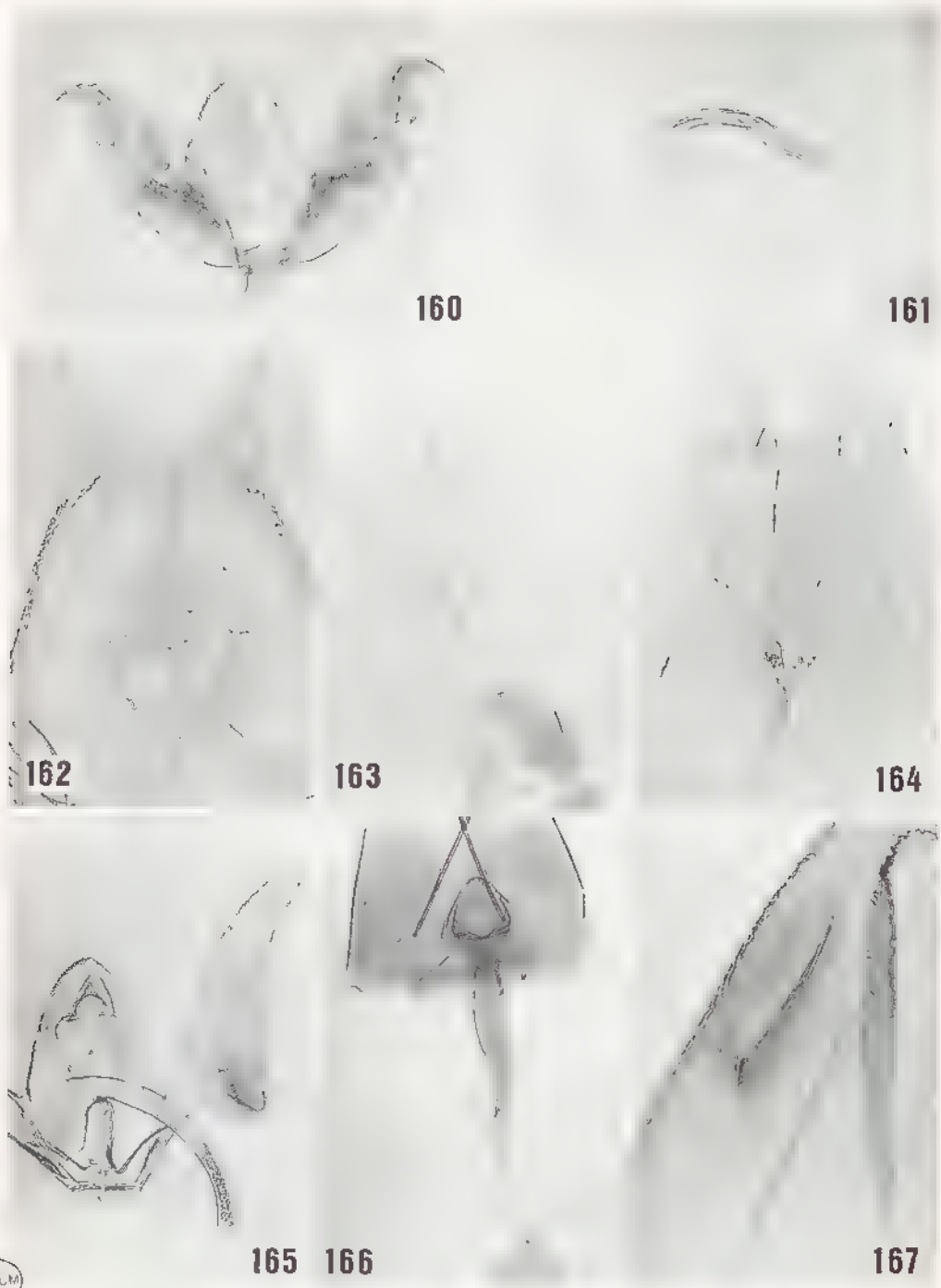



Fig. 153 à 159, genitalia. — 153, *Stenoptilodes taprobanes* (Felder & Rogenhofer), mâle (CG n° 4344). — 154, *idem*, pénis. — 155, *Lantanophaga pusilldactyla* (Walker), mâle (Bigot n° S14). — 156, *idem*, saccus. — 157, *idem*, pénis. — 158, *Stenoptilodes taprobanes* (Felder & Rogenhofer), femelle (CG n° 4343) — 159, *Lantanophaga pusillidactyla* (Walker), femelle (Bigot n° S23).

Source : MNHN, Paris




BM

Fig. 160 à 167, genitalia. — 160, *Stenoptilia zophodactyla* (Duponchel), mâle (Bigot n° 3138). — 161, *idem*, pénis. — 162, *idem*, tegumen et uncus. — 163, *idem*, femelle (Bigot n° 3140). — 164, *Stenoptilia viettei* n. sp., holotype, femelle. — 165, *Vietteilus borbonicus* (Viette), holotype, mâle. — 166, *idem*, femelle (CG n° 4824). — 167, *idem*, signum.

Source : MNHN, Paris

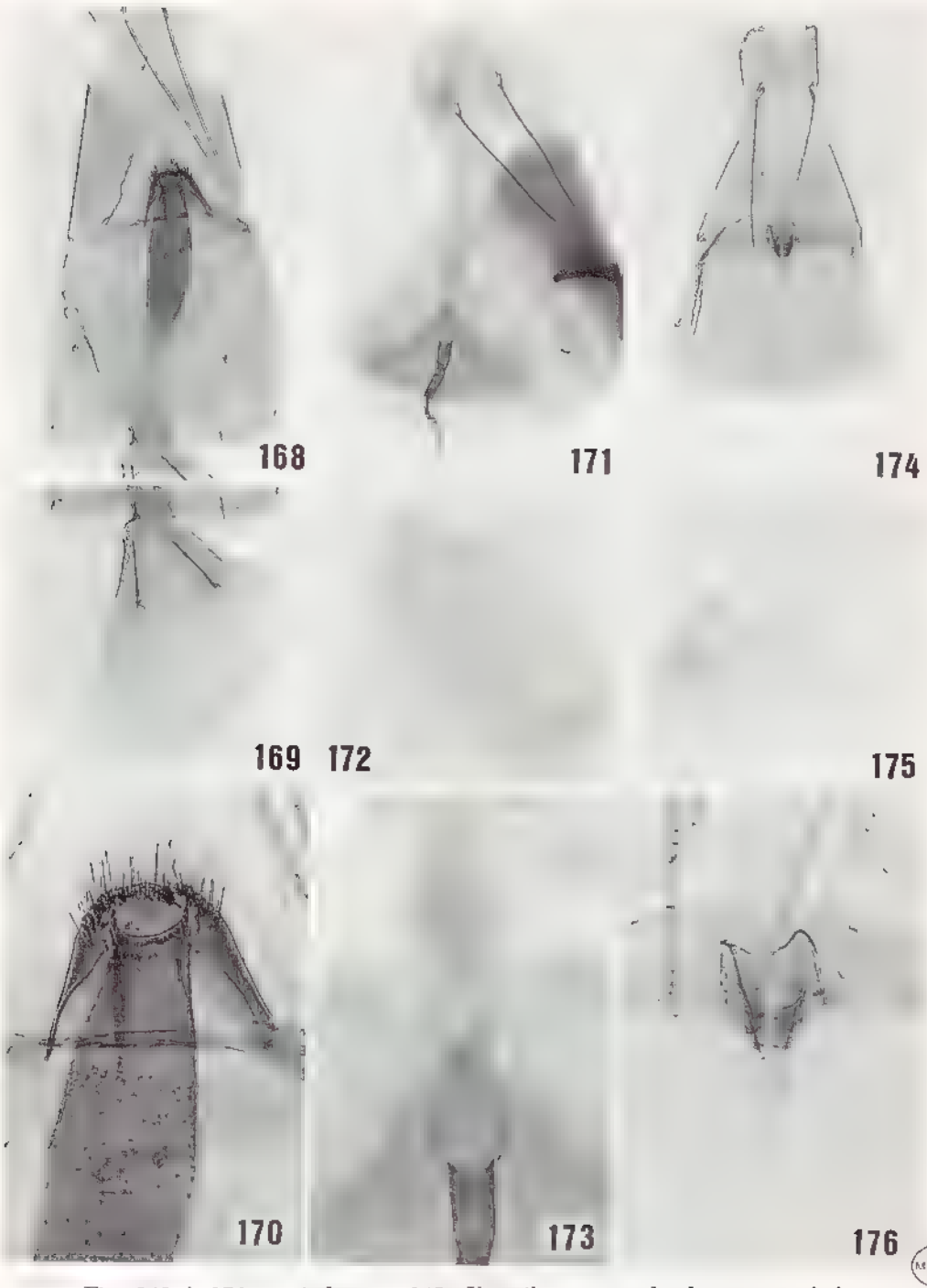



Fig. 168 à 176, genitalia. — 168, *Vietteilus stenoptilioides* n. sp., holotype, femelle. — 169, *idem, bursa copulatrix.* — 170, *idem, ostium bursae.* — 171, *Bipunctiphorus etiennei* n. sp., paratype, femelle (CG n° 4342). — 172, *idem, bursa copulatrix.* — 173, *idem, ostium bursae.* — 174, *Hepalastis pumilio* (Zeller), femelle (CG n° 4555). — 175, *idem, bursa copulatrix.* — 176, *idem, ostium bursae.*

Source : MNHN, Paris

Fig. 177 à 184, genitalia. — 177, *Hepalastis pumilio* (Zeller), mâle (CG n° 4522). — 178, *Cordivalva boireauxi* (Bigot), mâle (CG n° 4519). — 179, *Cordivalva luqueti* n. sp., holotype, mâle. — 180, *idem*, uncus. — 181, *Cordivalva bergeri* (Bigot), mâle (CG n° 4542). — 182, *Exelastis atomosa* (Walsingham), mâle (CG n° 4556). — 183, *idem*, 7e sternite. — 184, *Exelastis phlyctaenias* (Meyrick), mâle (CG n° 4334).

Source : MNHN, Paris

Fig. 185 à 193, genitalia. — 185, *Exelastis phlyctaenias* (Meyrick), femelle (CG n° 4559). — 186, *idem, bursa copulatrix.* — 187, *Cordivalva vietteı* n. sp., holotype, femelle. — 188, *idem, ostium bursae.* — 189, *Exelastis atomosa* (Walshingham), femelle (CG n° 4552). — 190, *idem, ostium bursae.* — 191, *Exelastis robinsoni* n. sp., holotype, femelle. — 192, *idem, bursa copulatrix.* — 193, *idem, ostium bursae.*

Source : MNHN, Paris

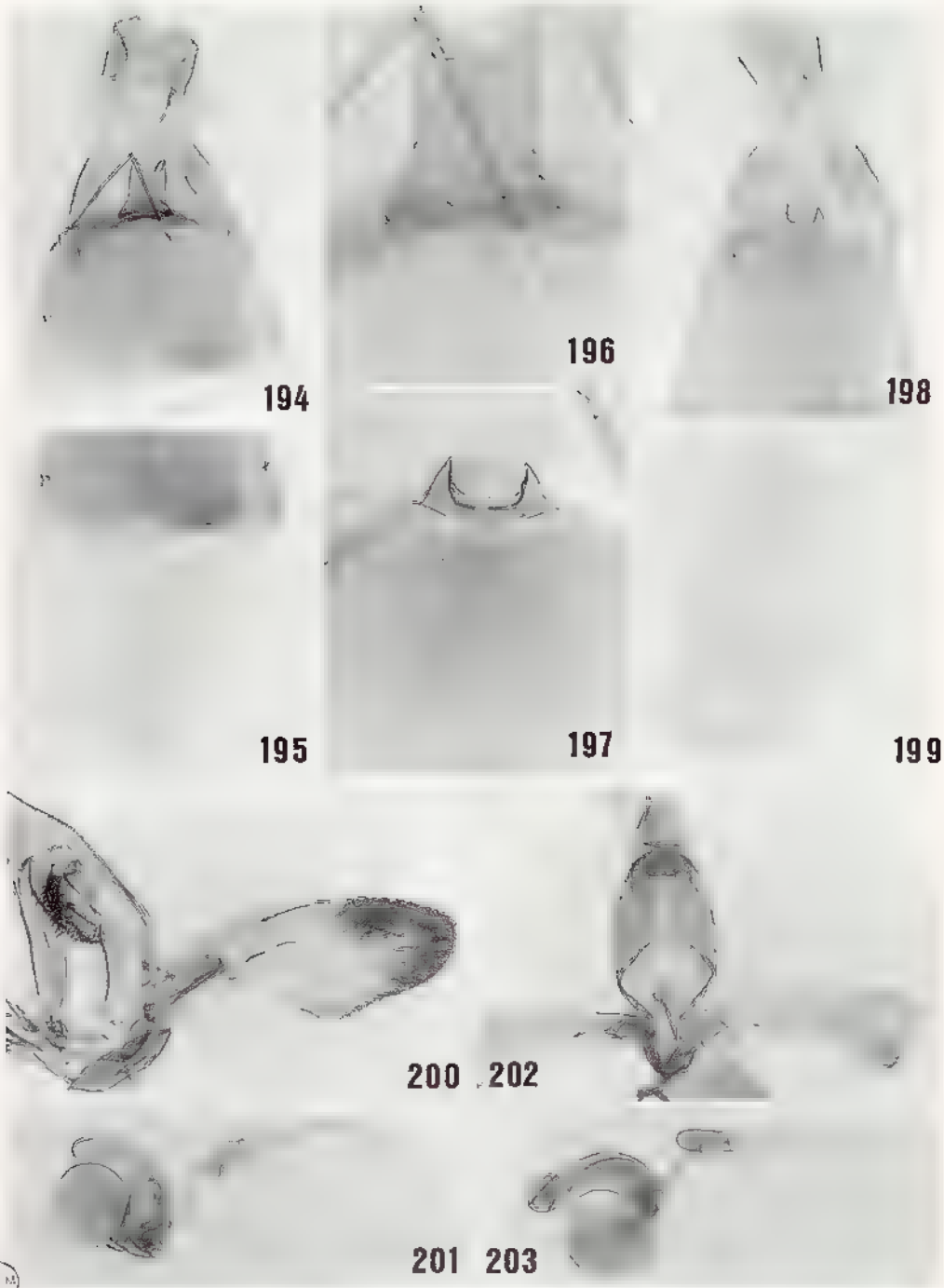



Fig. 194 à 203, genitalia. — 194, *Cordivalva luqueti* n. sp., paratype, femelle (CG n° 4523). — 195, *idem, bursa copulatrix*. — 196, *idem, ostium bursae*. — 197, *Cordivalva bergeri* (Bigot), femelle, *ostium bursae* (CG n° 4529). — 198, *idem*. — 199, *idem, bursa copulatrix*. — 200, *Sphenarches anisodactyla* (Walker), mâle (CG n° 4415). — 201, *idem*, pénis. — 202, *Sphenarches caffer* (Zeller), mâle (CG n° 4414) — 203, *idem*, pénis.

Source : MNHN, Paris

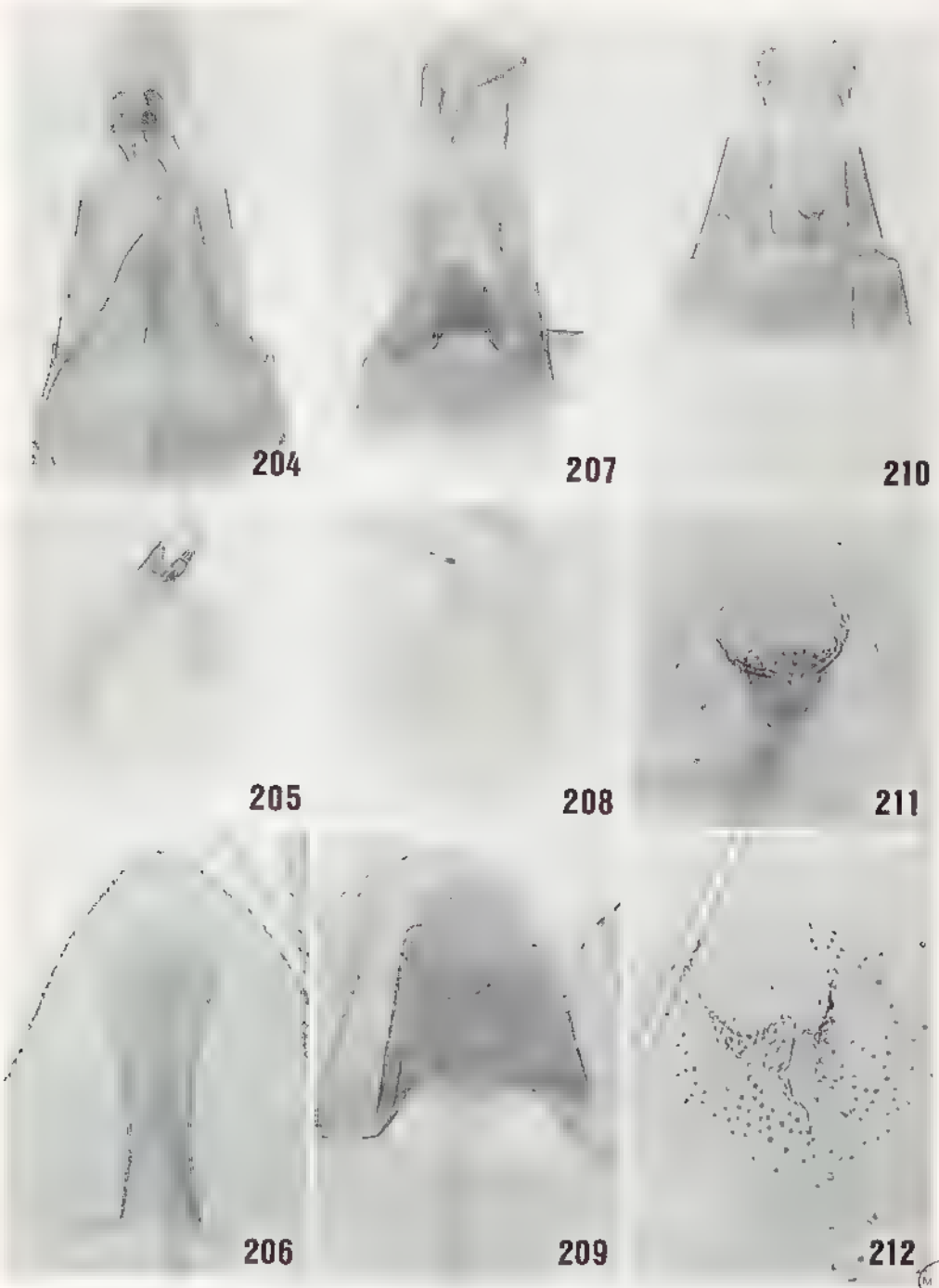



Fig. 204 à 212, genitalia. — 204, *Sphenarches anisodactyla* (Walker), femelle (CG n° 4427). — 205, *idem, bursa copulatrix.* — 206, *idem, ostium bursae.* — 207, *Sphenarches caffer* (Zeller), femelle (CG n° 4426) — 208, *idem, bursa copulatrix.* — 209, *idem, ostium bursae.* — 210, *Antarches luqueti* n. sp., femelle (CG n° 4373). — 211, *idem, ostium bursae.* — 212, *Antarches aguessei* (Bigot), femelle (Bigot n° A15).

Source : MNHN, Paris

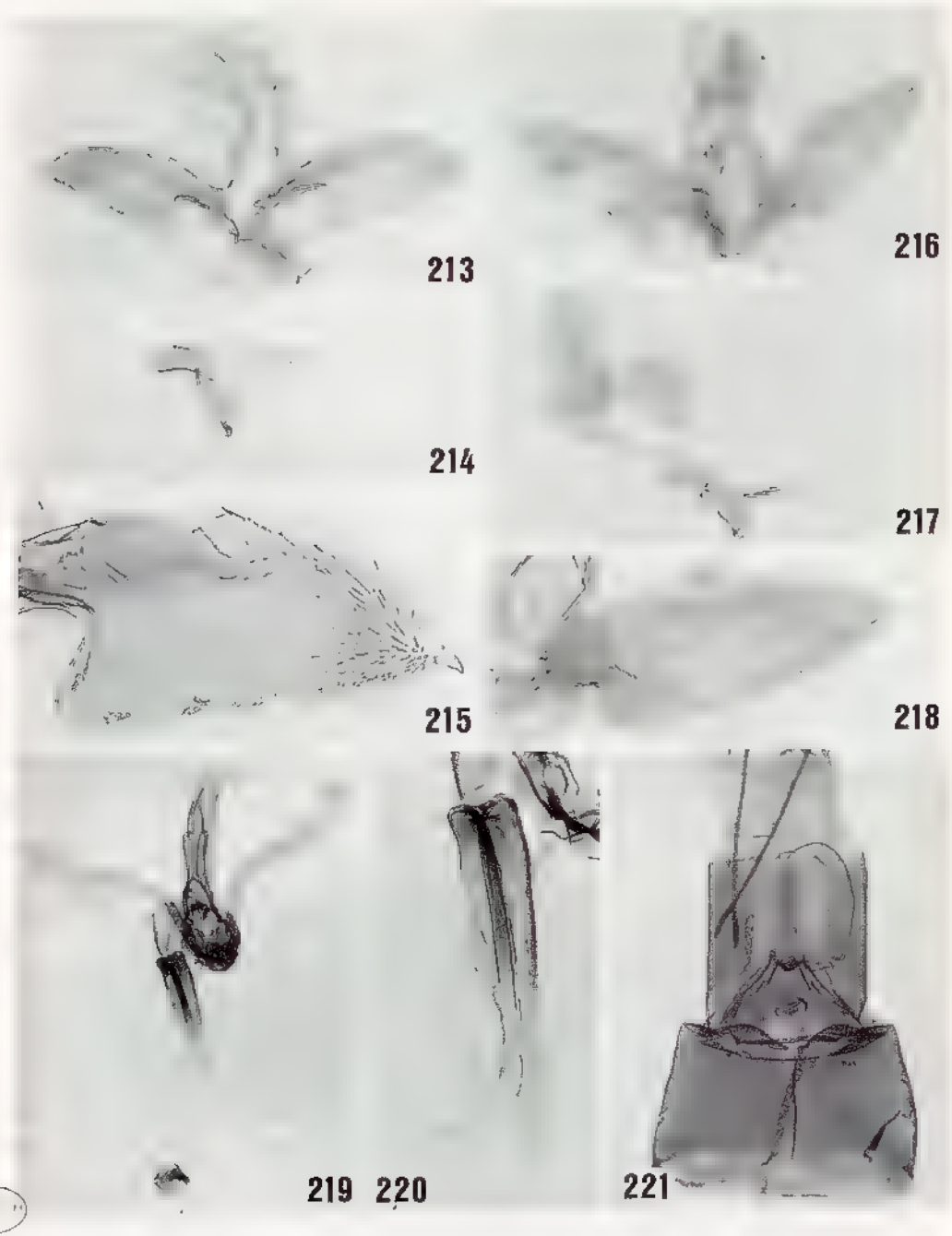



Fig. 213 à 221, genitalia. — 213, *Antarches luqueti* n. sp., mâle (CG n° 4372). — 214, *idem*, pénis. — 215, *idem*, valve droite. — 216, *Antarches aguessei* (Bigot), holotype, mâle. — 217, *idem*, pénis. — 218, *idem*, valve droite. — 219, *Eucapperia longiductus* (Gibeaux), mâle (CG n° 4317). — 220, *idem*, 7e sternite. — 221, *idem*, holotype, femelle.

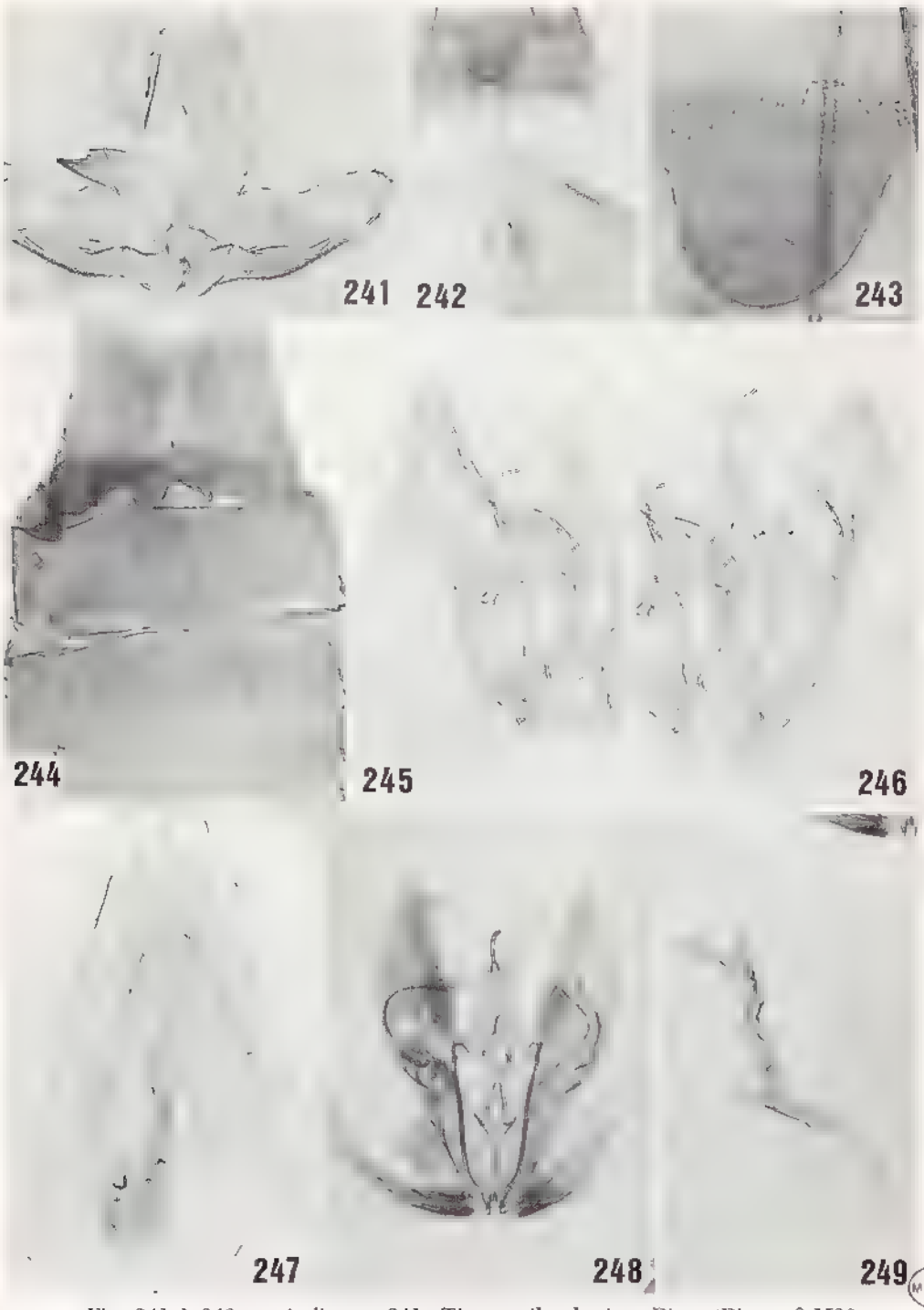
Source : MNHN, Paris

Fig. 222 à 230, genitalia. — 222, *Bipunctiphorus etienneı* n. sp., holotype, mâle. — 223, *idem*, pénis. — 224, *Stenodacma wahlbergi* (Zeller), femelle (CG n° 4360). — 225, *Buckleria madecasseus* n. sp., holotype, mâle. — 226, *idem*, valve droite. — 227, *Stenodacma wahlbergi* (Zeller), mâle (CG n° 4374). — 228, *idem*, pénis. — 229, *Megalorrhipida defectalis* (Walker), mâle (CG n° 4370). — 230, *idem*, pénis.

Source : MNHN, Paris

Fig. 231 à 240, genitalia. — 231, *Megalorrhipida leptomeres* (Meyrick), mâle (CG n° 4417). — 232, *idem*, pénis. — 233, *Megalorrhipida prolai* n. sp., holotype, mâle. — 234, *idem*, pénis. — 235, *Megalorrhipida defectalis* (Walker), femelle (CG n° 4380). — 236, *idem*, signa. — 237, *Megalorrhipida leptomeres* (Meyrick), femelle (Bigot n° A6). — 238, *Titanoptilus prolai* n. sp., holotype, mâle. — 239, *idem*, uncus. — 240, *idem*, pénis.

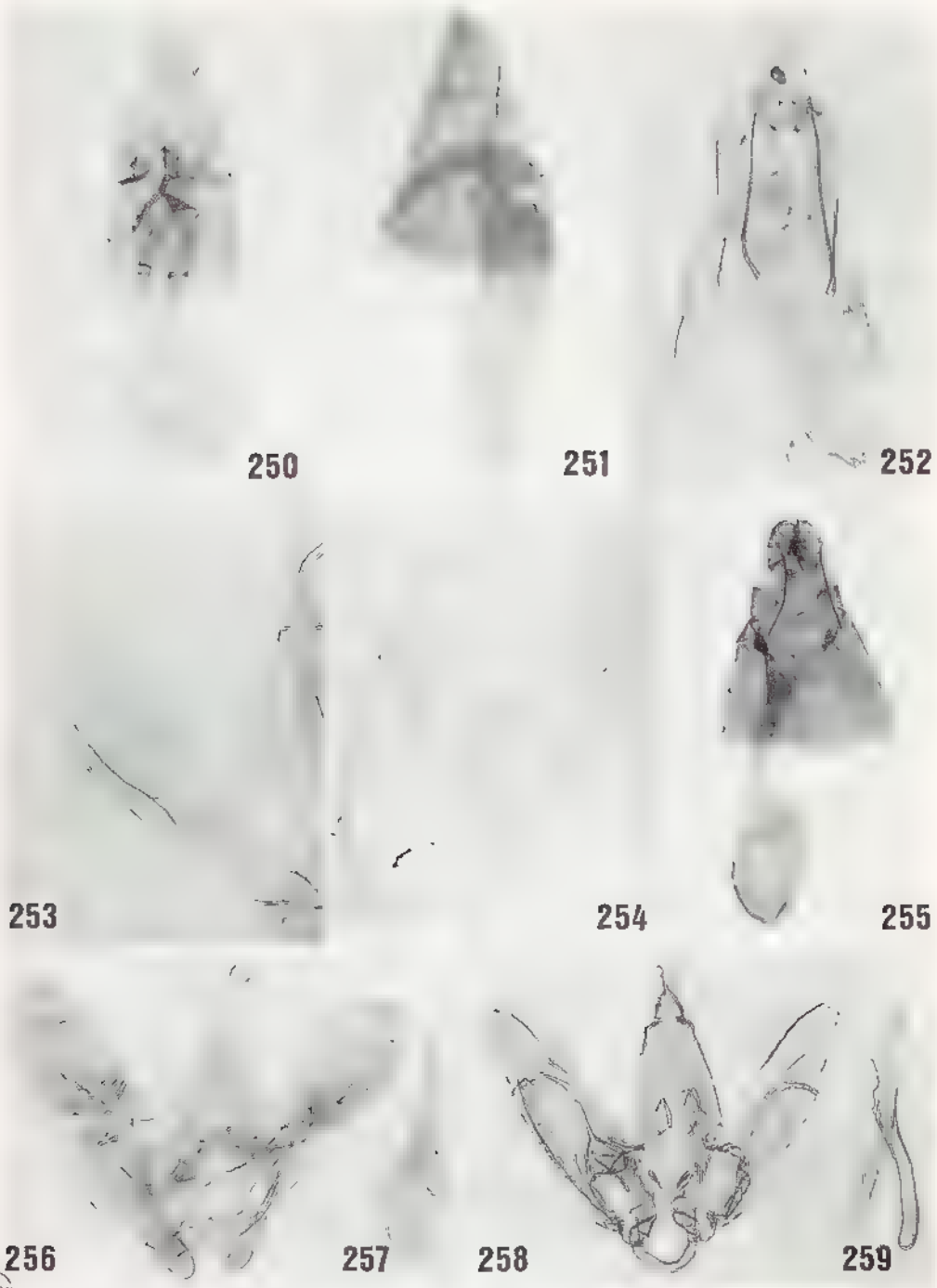
Source : MNHN, Paris




B.B. MUSEUM PARIS

Fig. 241 à 249, genitalia. — 241, *Titanoptilus laniger* Bigot (Bigot n° M30). — 242, *Titanoptilus prolai* n. sp., paratype, femelle (CG n° 4564). — 243, *idem*, *ostium bursae*. — 244, *Titanoptilus rufus* n. sp., holotype, mâle. — 245, *Pterophorus rhyparias* (Meyrick), mâle, valve gauche (holotype d'*Acptilia viettei* Bigot, Bigot n° M2). — 246, *idem*, valve droite. — 247, *idem*, femelle (Bigot n° M3). — 248, *Pterophorus ceraunia* (Bigot), mâle, valve gauche (CG n° 4368). — 249, *idem*, valve droite.

Source : MNHN, Paris




BIB MUSEUM PARIS

Fig. 250 à 259, genitalia — 250, *Pterophorus ceraunia* (Bigot), femelle (CG n° 4369). — 251, *Pterophorus albidus* (Zeller), femelle (CG n° 4390). — 252, *Pterophorus* (?) *baliolus* Bigot & Luquet, holotype, femelle. — 253, *Pselnophorus laudatus* Bigot, holotype, mâle, valve gauche. — 254, *idem*, valve droite. — 255, *idem*, femelle. — 256, *Helpaphorus testaceus* n. sp., holotype, mâle. — 257, *idem*, pénis. — 258, *Helpaphorus imautso* n. sp., paratype, mâle (CG n° 4323). — 259, *idem*, pénis.

Source MNHN, Paris

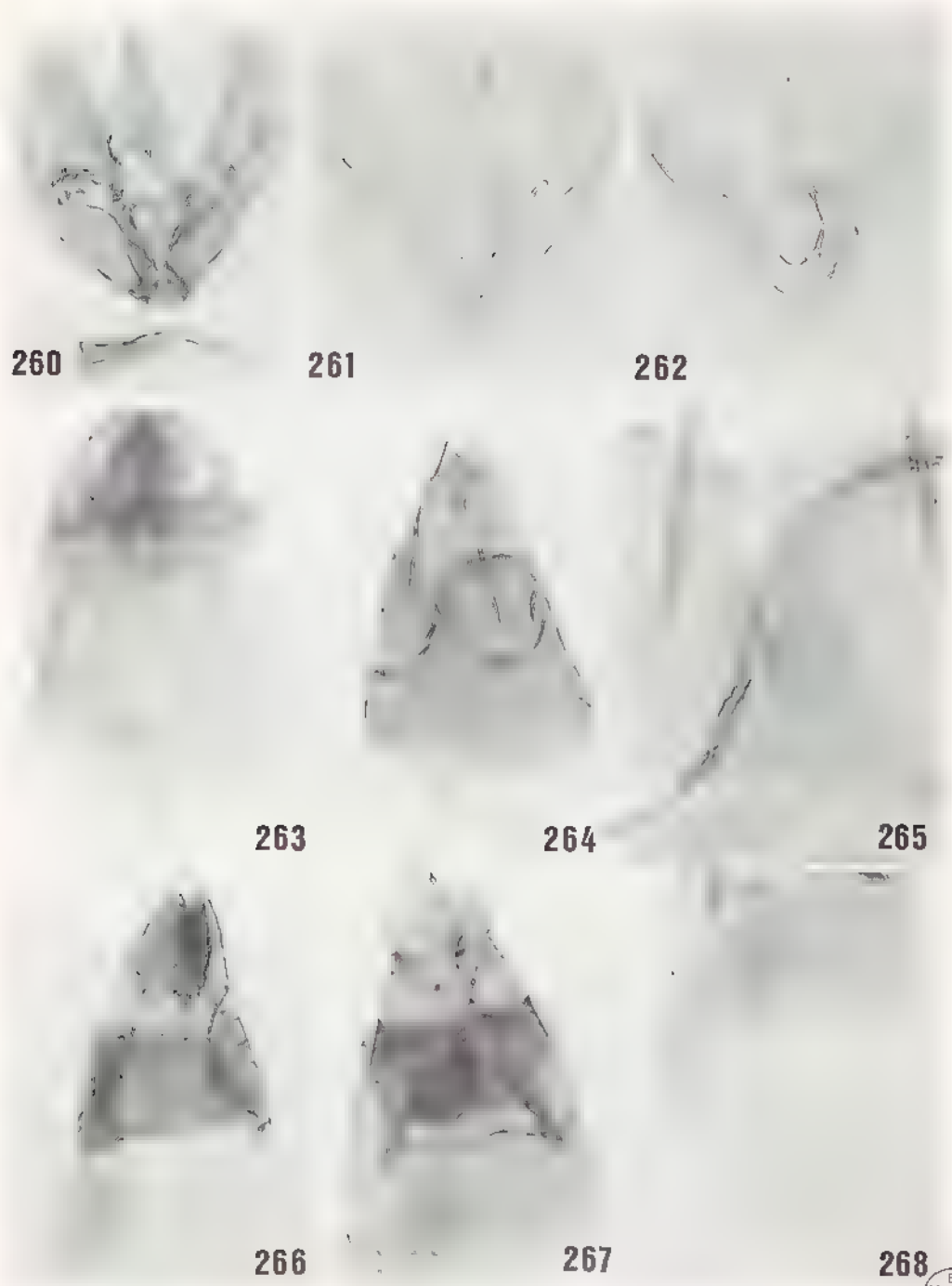
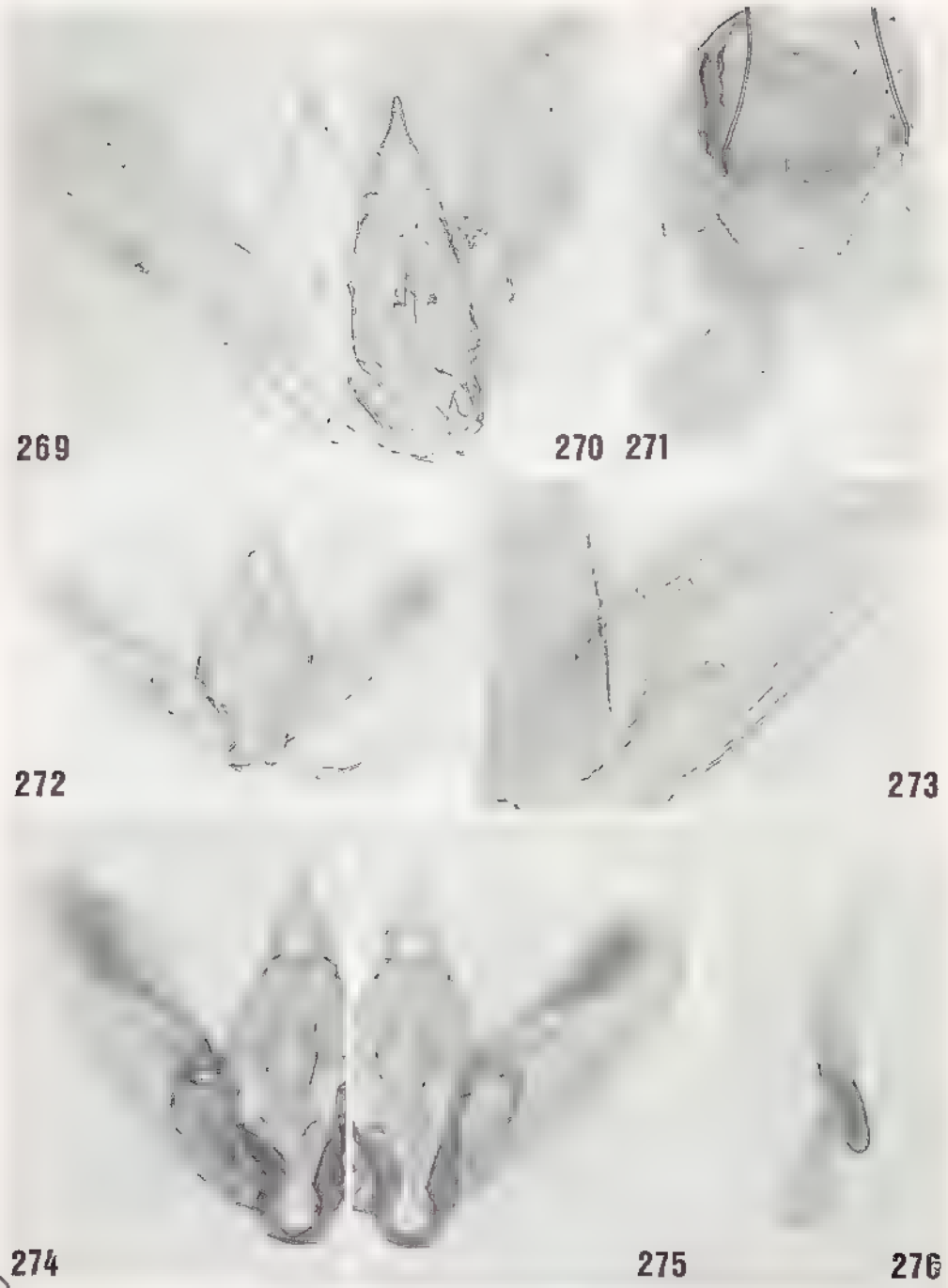



Fig. 260 à 268, genitalia. — 260, *Helpaphorus boby* n. sp., holotype, mâle. — 261, *Helpaphorus griveaudi* (Bigot), holotype, mâle. — 262, *Helpaphorus festivus* (Bigot), holotype, mâle — 263, *Helpaphorus testaceus* n sp., paratype, femelle (Bigot n° M17). — 264, *Helpaphorus festivus* (Bigot), femelle (CG n° 4571). — 265, *idem*, *ostium bursae*. — 266, *Helpaphorus griveaudi* (Bigot), femelle. — 267, *Helpaphorus imaitso* n. sp., paratype, femelle (CG n° 4327). — 268, *idem*, *bursa copulatrix*.

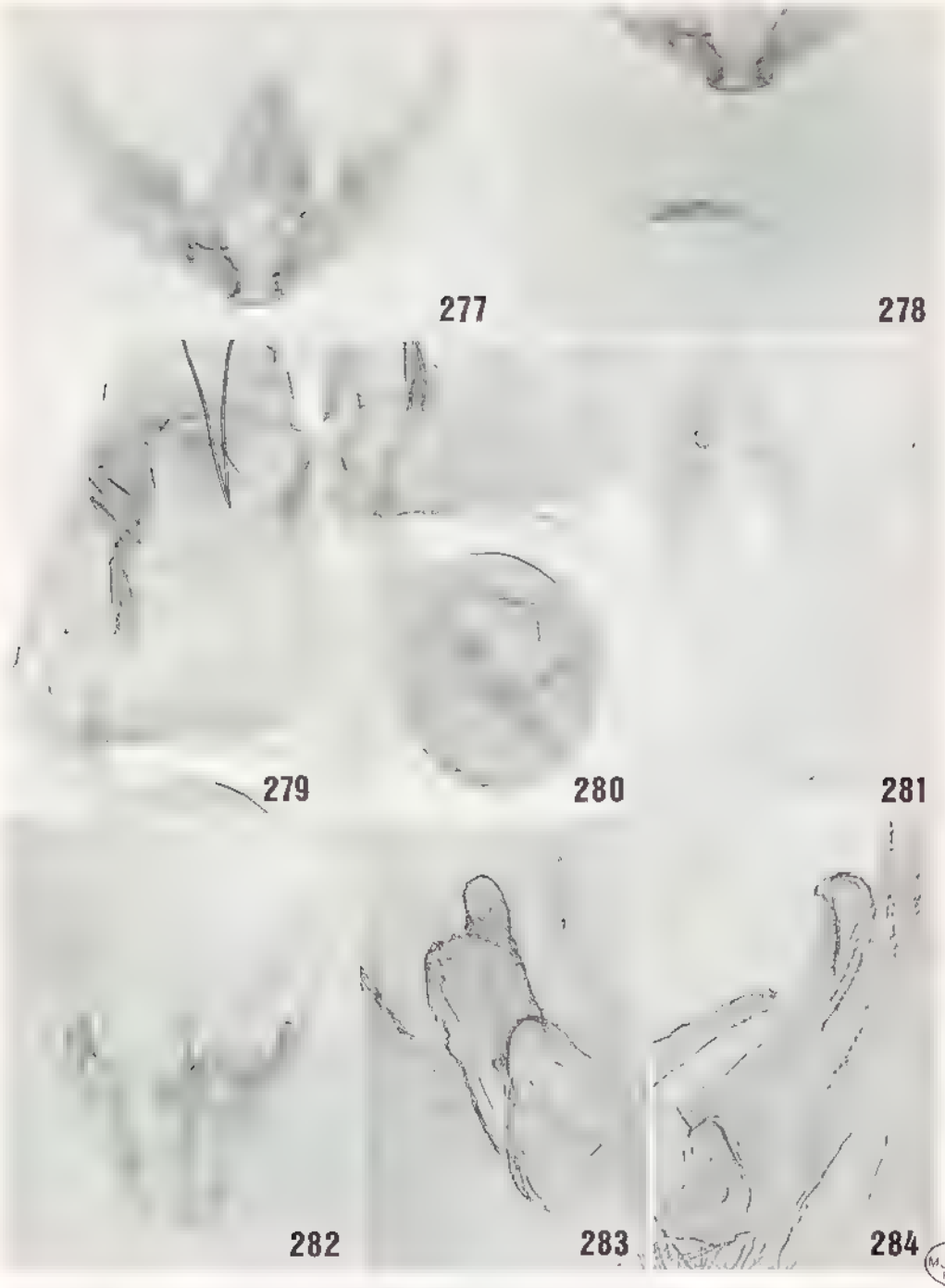
Source : MNHN, Paris




B B MUSEUM PARIS

Fig. 269 à 276, genitalia. — 269, *Crassuncus defectus* (Bigot & Luquet), holotype, mâle, valve gauche. — 270, *idem*, valve droite. — 271, *idem*, femelle (CG n° 4582). — 272, *Crassuncus orophilus* n. sp., holotype, mâle. — 273, *idem*, détail de la valve droite. 274, *Crassuncus pseudolaudatus* (Gibeaux), holotype, mâle, valve gauche. — 275, *idem*, valve droite. — 276, *idem*, pénis.

Source : MNHN, Paris




BIB MUSEUM PARIS

Fig. 277 à 284, genitalia. — 277, *Setosipennula viettei* n. sp., holotype, mâle. — 278, *idem*, pénis. — 279, *idem*, paratype, femelle (CG n° 4332). — 280, *idem*, *bursa copulatrix*. — 281, *Picardia imerinae* (Bigot), femelle. — 282, *idem*, holotype, mâle. — 283, harpe valve gauche. — 284, *idem*, harpe valve droite.

Source : MNHN, Paris

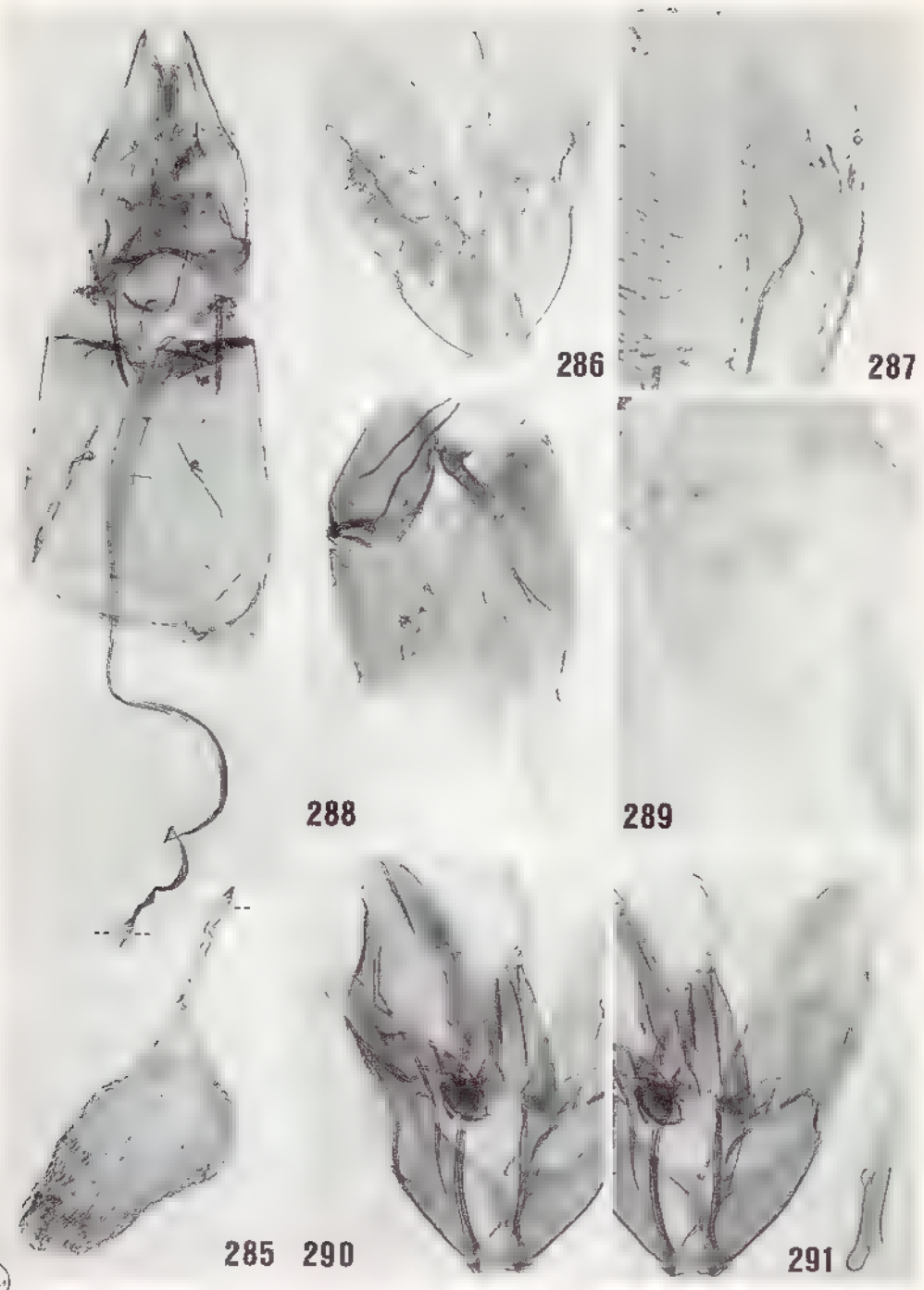
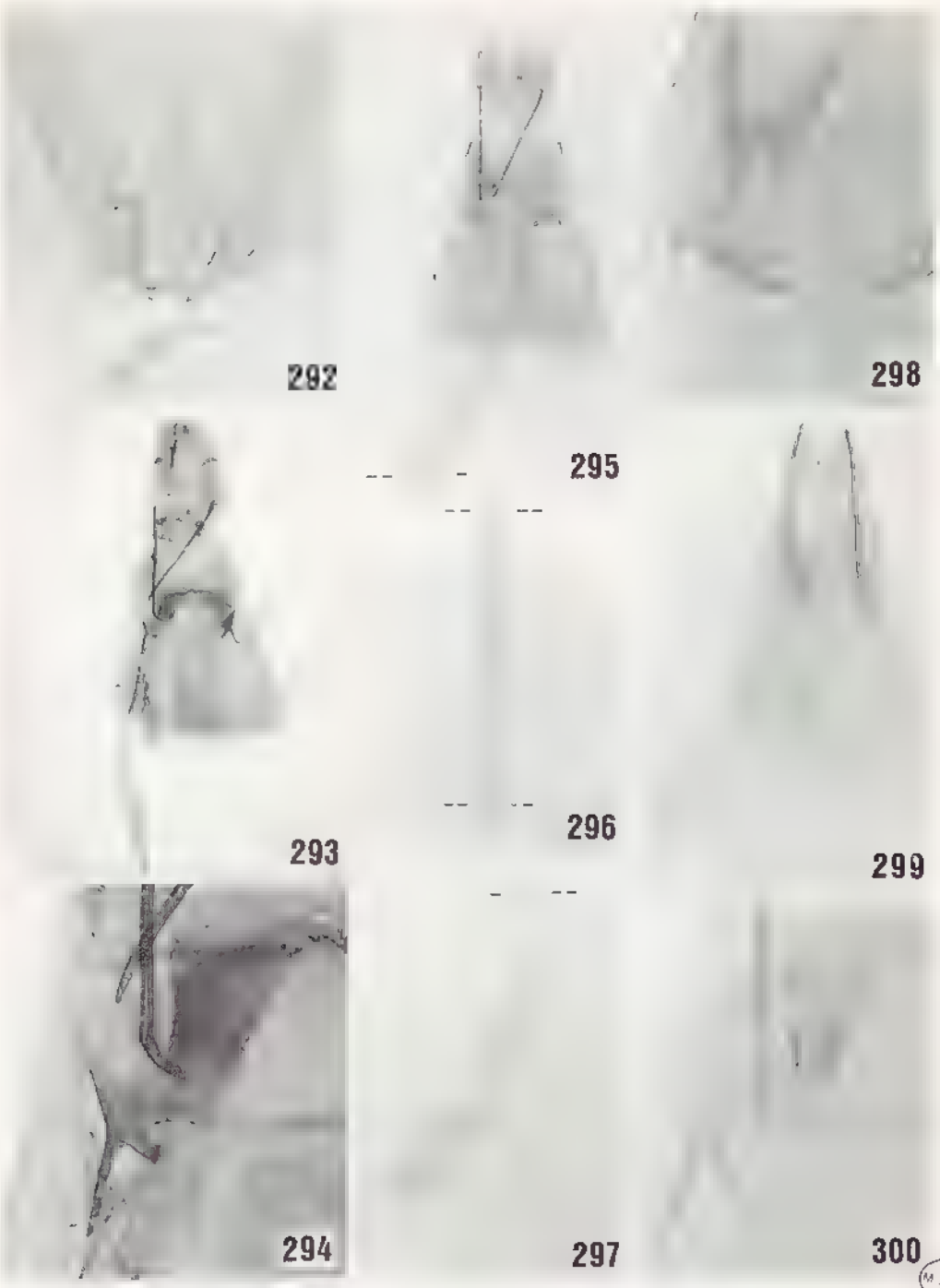



Fig. 285 à 291, genitalia. 285, *Picardia betsileo* n. sp., holotype, femelle. — 286, *Paulianilus madecasseus* (Bigot), holotype, mâle. 287, *idem*, harpe valve droite. — 288, *idem*, femelle. - 289, *idem*, signa. - 290, *Paulianilus conyzae* n. sp., holotype, mâle, valve gauche. — 291, *idem*, valve droite.

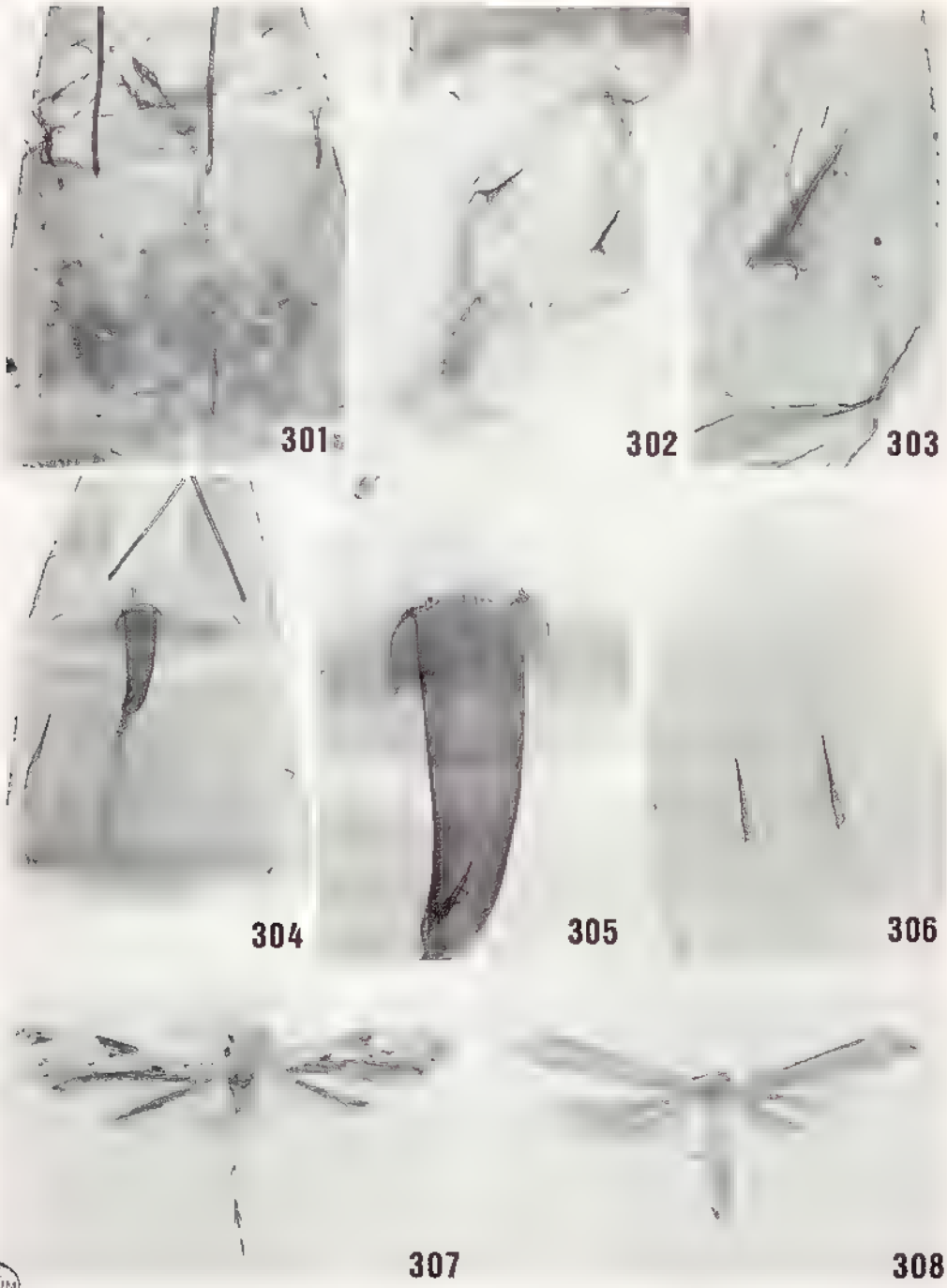
Source : MNHN, Paris




BIBL. MUSEUM PARIS

Fig. 292 à 300, genitalia. — 292, *Oidaematophorus borbonicus* (Gibeaux), holotype, mâle. — 293, *idem*, femelle. — 294, apophyse antérieure. — 295, *Oidaematophorus madecasseus* n. sp., holotype, femelle. — 296, *idem*, *ductus bursae*. — 297, *idem*, *bursa copulatrix*. — 298, *idem*, apophyse antérieure. — 299, *Oidaematophorus mauritius* n. sp., holotype, femelle. — 300, *idem*, apophyse antérieure.

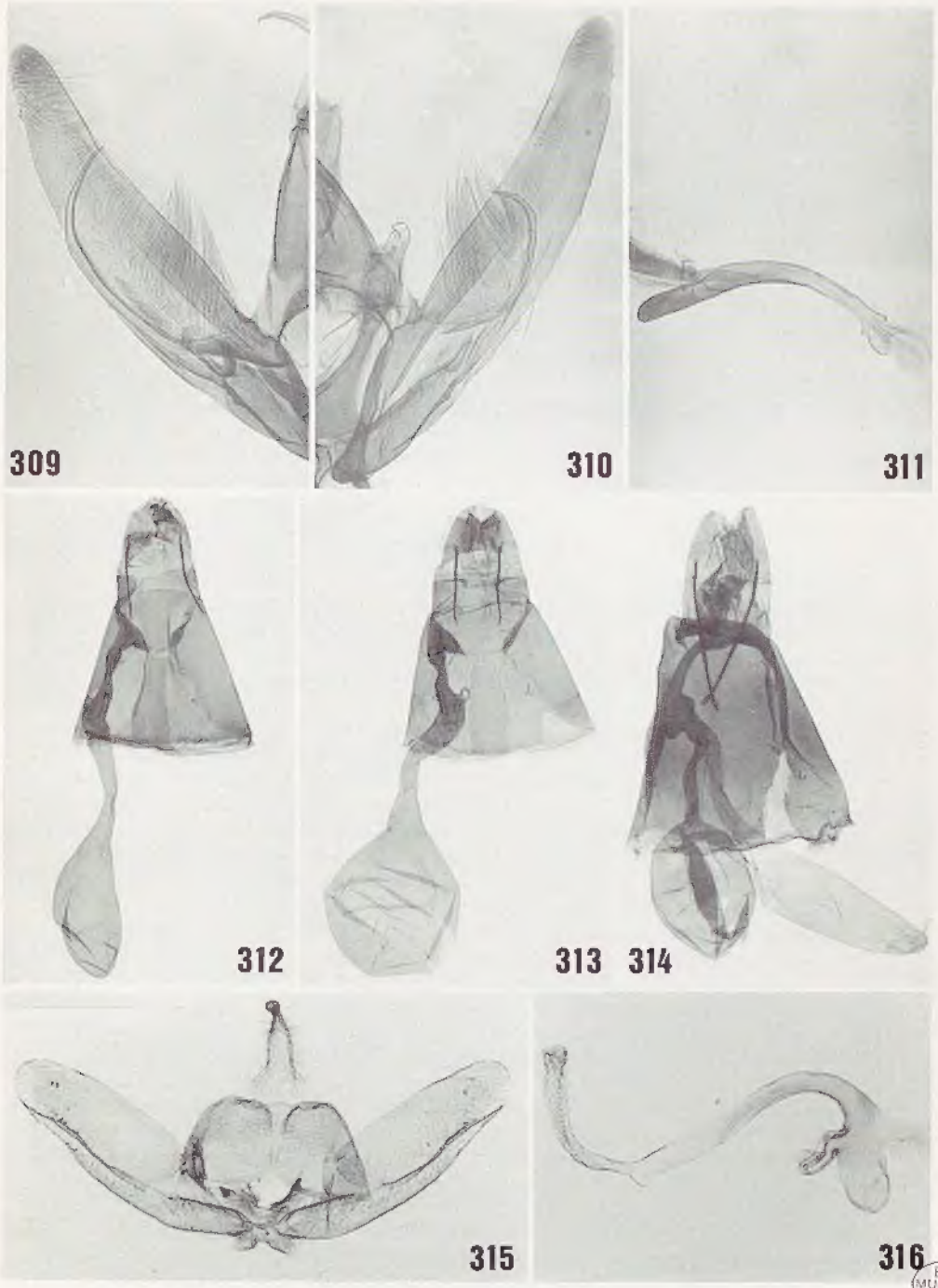
Source : MNHN, Paris




BIBL. MUSEUM PARIS

Fig. 301 à 308, genitalia et imagos. — 301, *sp.* 1, femelle. — 302, *idem, bursa copulatrix.* — 303, *idem*, signum. — 304, *sp.* 3, femelle. — 305, *idem, ostium bursae.* — 306, *idem, signa.* — 307, *Pselnophorus ducis* n. sp., holotype. — 308, *Oudaematophorus mineti* n. sp., holotype.

Source : MNHN, Paris




BIBL. MUSEUM PARIS

Fig. 309 à 316, genitalia. — 309, *Pselnophorus ducis* n. sp., holotype, valve gauche. — 310, *idem*, valve droite. — 311, *idem*, pénis. — 312, *P. laudatus* Bigot (CG n° 4885). — 313, *P. ducis* n. sp., paratype (CG n° 4884). — 314, *Oidaematophorus mineti* n. sp., paratype. — 315, *Platyptilia censoria* Meyrick, holotype. — 316, *idem*, pénis (ces deux dernières photographies sont dues au talent de Mr M. Shaffer, *The Natural History Museum* ; je l'en remercie vivement).

Source : MNHN, Paris

LA FAUNE DE MADAGASCAR

est publiée par livraisons séparées correspondant chacune à un groupe zoologique. L'ordre de publication est indépendant de l'ordre systématique général.

---

Adresser toute la correspondance concernant la « Faune de Madagascar » au Dr R.-P. DECHAMBRE, 45, rue Buffon, 75005 Paris.

---

En vente à la :
• S.A.R.L. René THOMAS
28, rue des Fossés Saint Bernard, F - 75005 Paris
• Librairie Philippe DEVISME
Maison de Buffon
36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, F - 75005 Paris
• Librairie SCIENCES NAT
2, rue André-Mellenne, Venette, F - 60200 Compiègne

---

*Date de publication :* 10 Février 1994

| FASCICULES PUBLIÉS | Prix T.T.C. |
|---|---|
| I. — Odonates Anisoptères, par le Dr F.C. Fraser, 1956 | 150 F |
| II. — Lépidoptères Danaidae, Nymphalidae, Acraeidae, par R. Paulian, 1956 (*n'est plus vendu qu'avec la collection disponible*) | 150 F |
| III. — Lépidoptères Hesperiidae, par P. Viette, 1956 | 100 F |
| IV. — Coléoptères Cerambycidae Lamiinae, par S. Breuning, 1957 | 150 F |
| V. — Mantodea, par R. Paulian, 1957 | 100 F |
| VI. — Coléoptères Anthicidae, par P. Bonadona, 1957 | 100 F |
| VII. — Hémiptères Enicocephalidae, par A. Villiers, 1958 | 100 F |
| VIII. — Lépidoptères Sphingidae, par P. Griveaud, 1959 | 150 F |
| IX. — Arachnides. Opilions, par le Dr R.-F. Lawrence, 1959 | 100 F |
| X. — Poissons des eaux douces, par J. Arnoult, 1959 | 150 F |
| XI. — Insectes, Coléoptères Scarabaeidae, Scarabaeina et Onthophagini, par R. Paulian ; Helictopleurina, par E. Lebis, 1960 | 150 F |
| XII. — Myriapodes. Chilopodes, par le Dr R.-F. Lawrence, 1960 | 150 F |
| XIII. — Zoogéographie de Madagascar et des îles voisines, par R. Paulian, 1961 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) | 300 F |
| XIV. — Lépidoptères Eupterotidae et Attacidae, par P. Griveaud, 1961 | 150 F |
| XV. — Aphaniptères, par le Dr Lumaret, 1962 | 100 F |
| XVI. — Crustacés. Décapodes Portunidae, par A. Crosnier, 1962 | 150 F |
| VII. — Insectes. Lépidoptères Amatidae, par P. Griveaud, 1964 (Prix Constant de la Société entomologique de France) | 150 F |
| XVIII. — Crustacés. Décapodes Grapsidae et Ocypodidae, par A. Crosnier, 1965 | 150 F |
| XIX. — Insectes. Coléoptères Erotylidae, par H. Philipp, 1965 | 100 F |
| XX (1). — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Amphipyrinae (*part.*), par P. Viette, 1965 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) | 150 F |
| (2). — Id. Amphipyrinae (*part.*) et Melicleptriinae, 1967 | 150 F |
| XXI. — Octocoralliaires, par A. Tixier-Durivault, 1966 | 200 F |
| XXII. — Insectes. Diptères Culicidae Anophelinae, par A. Grjebine, 1966 (Prix Passet de la Société entomologique de France) | 300 F |
| XXIII. — Insectes. Psocoptères, par A. Badonnel, 1967 | 200 F |
| XXIV. — Insectes. Lépidoptères Thyrididae, par P.E.S. Whalley, 1967 | 150 F |
| XXV. — Insectes. Hétéroptères Lygaeidae Blissinae, par J. A. Slater, 1967 | 100 F |

BIBL. DU MUSÉUM PARIS

Source : MNHN, Paris

FASCICULES PUBLIÉS (suite)

XXVI. — Insectes. Orthoptères, Acridoidea (Pyrgomorphidae et Acrididae), par V. M. Dirsh et M. Descamps, 1968 ..... 200 F
XXVII. — Insectes. Lépidoptères Papilionidae, par R. Paulian et P. Viette, 1968 150 F
XXVIII. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (1re partie), par A. Villiers, 1968 .... 150 F
XXIX. — Insectes. Lépidoptères Notodontidae, par S. G. Kiriakoff, 1969 ..... 200 F
XXX. — Insectes. Dermaptères, par A. Brindle, 1969 ..... 100 F
XXXI. — Insectes. Lépidoptères Noctuidae Plusiinae, par C. Dufay, 1970 ..... 200 F
XXXII. — Arachnides. Araignées Archaeidae, par R. Legendre, 1970 ..... 100 F
XXXIII. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1971 ..... 250 F
XXXIV. — Insectes. Lépidoptères Lasiocampidae, par Y. de Lajonquière, 1972 250 F
XXXV. — Oiseaux, par Ph. Millon, J.-J. Petter et G. Randrianasolo, 1973 (*n'est plus vendu qu'avec la collection disponible*) ..... 450 F
Le fascicule de planches, seul, encore disponible ..... 250 F
36. — Mammifères. Carnivores, par R. Albignac, 1973 ..... 250 F
37. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae, par P. Basilewsky, 1973 250 F
38. — Arachnides. Araignées Araneidae Gasteracanthinae, par M. Emerit, 1974 ..... 250 F
39. — Insectes. Lépidoptères Agaristidae, par S.G. Kiriakoff et P. Viette, 1974 200 F
40. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Parandrinae et Prioninae, par R.-M. Quentin et A. Villiers, 1975 ..... 250 F
41. — Insectes. Coléoptères Carabidae Scaritinae : II. Biologie par A. Peyrieras. — III. Supplément à la systématique, par P. Basilewsky, 1976 .... 250 F
42. — Arachnides. Acariens Astigmata Listrophoroidea, par A. Fain, 1976 . 150 F
43 (1). — Insectes. Lépidoptères Lymantriidae (1re partie), par P. Griveaud, 1977 ..... 250 F
43 (2). — — *Id.* (2e partie), 1977 ..... 250 F
44. — Mammifères. Lémuriens (Primates Prosimiens), par J.-J. Petter, R. Albignac et Y. Rumpler, 1977 (Prix Foulon de l'Académie des Sciences) ..... 500 F
45. — Reptiles. Sauriens Iguanidae, par Ch. P. Blanc, 1977 ..... 250 F
46. — Crustacés. Décapodes Aristeidae (Benthesicyminae, Aristeinae, Solenicerinae), par A. Crosnier, 1978 ..... 300 F
47. — Reptiles. Sauriens Chamaeleonidae, Genre *Brookesia* et complément pour le genre *Chamaeleo*, par E.-R. Brygoo, 1978 ..... 250 F
48. — Echinodermes. Ophiures, par G. Cherbonnier et A. Guille, 1978 (*stock détruit par l'éditeur*) ..... —
49. — Insectes. Hémiptères Reduviidae (2e partie), par A. Villiers, 1979 .. 250 F
50. — Insectes. Coléoptères Silphidae, Passalidae, Belohinidae et Ceratocanthidae, par R. Paulian et J.-P. Lumaret, 1979 ..... 150 F
51. — Insectes. Coléoptères Staphylinides Oxytelidae Osoriinae, par H. Coiffait, 1979 (*stock détruit par l'éditeur*) ..... —
52. — Insectes. Coléoptères Cerambycidae Disteniinae, par A. Villiers, 1980 ..... 200 F
53. — Insectes. Lépidoptères Limacodidae, par P. Viette, 1980 ..... 200 F
54. — Insectes. Coléoptères Colydiidae et Cerylonidae, par R. Dajoz, 1980 (*stock détruit par l'éditeur*) ..... —
55. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Cycloterini, par R. Richard, 1981 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ... 100 F
56. — Insectes. Coléoptères Trogidae et Hybosoridae, par R. Paulian, 1981 50 F
57. — Insectes. Coléoptères Cetoniidae Euchroeina : 1. Systématique, par R. Paulian et A. Descarpentries — II. Biologie et formes larvaires, par J.-P. Lumaret et A. Peyrieras, 1982 ..... 300 F
58. — Crustacés. Copépodes des eaux intérieures, par B. H. Dussart, 1982 200 F
59 (1). — Crustacés. Amphipodes Gammariens (1re partie), par M. Ledoyer, 1982 (*stock détruit par l'éditeur*) ..... —

Source : MNHN, Paris

FASCICULES PUBLIÉS (suite)

59 (2). — — *Id.* (2e partie), 1986 ..... 350 F
60. — Insectes. Lépidoptères Epiplemidae, par J. Boudinot, 1982 ..... 100 F
61. — Insectes. Lépidoptères Sesiidae, par P. Viette, 1982 ..... 150 F
62. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Stigmatrachelini, par R. Richard, 1983 ..... 250 F
63. — Insectes. Lépidoptères Psychidae Oiketicinae, par J. Bourgogne, 1984 ..... 100 F
64. — Insectes. Coléoptères Carabidae Platyninae, par P. Basilewsky, 1985 500 F
65. — Insectes. Coléoptères Dynastidae, par R.-P. Dechambre, 1986 (Prix Passet de la Société entomologique de France) ..... 350 F
66. — Insectes. Coléoptères Curculionidae Brachyderini, Genre *Dinosius*, par M. Ferragu, 1986 ..... 200 F
67. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Paederinae, I. Pinophilini, par J.-Cl. Lecoq, 1986 ..... 300 F
68. — Insectes. Diptères Culicidae Culicinae Ficalbiini, par A. Grjebine, 1986 450 F
69. — Insectes. Coléoptères Aulonocnemidae, par Y. Cambefort, 1987 ..... 250 F
70. — Echinodermes. Holothurides par G. Cherbonnier, 1988 ..... 300 F
71. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Euaesthetinae, par J. Orousset, 1988 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ..... 350 F
72. — Insectes. Lépidoptères Crambidae Scoparüinae, par P. Leraut, 1989 . 150 F
73 (1). — Insectes. Coléoptères Melolonthidae (1re partie), par M. Lacroix, 1989 (Prix M. et Th. Pic de la Société entomologique de France) ..... 300 F
73 (2). — — *Id.* (2e partie), 1993 ..... 400 F
74. — Insectes. Coléoptères Aphodiidae, par P. Bordat, R. Paulian & R. Pittino, 1990 ..... 350 F
75 (1). — Amphibiens (1re partie), par R.M.A. Blommers-Schlösser et Ch. P. Blanc, 1991 ..... 450 F
75 (2). — — *Id.* (2e partie), 1993 ..... 400 F
76. — Insectes. Coléoptères Nosodendridae, par S. Endrödy-Younga, 1991 . 100 F
77. — Insectes. Coléoptères Ptinidae, par X. Bellés, 1991 ..... 250 F
78. — Insectes. Hétéroptères Tingidae, par P. Duarte Rodriguez, 1992 ..... 200 F
79. — Insectes. Coléoptères Staphylinidae Paederinae, II. Paederini, par J.-Cl. Lecoq, 1993 ..... 200 F
80. — Gastéropodes terrestres Prosobranches, par † E. Fischer-Piette *et al.*, 1993 ..... 300 F
81. — Insectes. Lépidoptères Pterophoridae, par C. Gibeaux, 1994 ..... 250 F

Suppl. 1. — Liste récapitulative des Lépidoptères Hétérocères de Madagascar, par P. Viette, 1990 ..... 300 F
Suppl. 2. — Principales localités où des Insectes ont été recueillis à Madagascar, par P. Viette, 1991 ..... 200 F

Imprimerie Némont s.a.
Rue de l'Europe, F-10200 Bar-sur-Aube

Dépôt légal 1e trimestre 1994
N° 1256

Source : MNHN, Paris